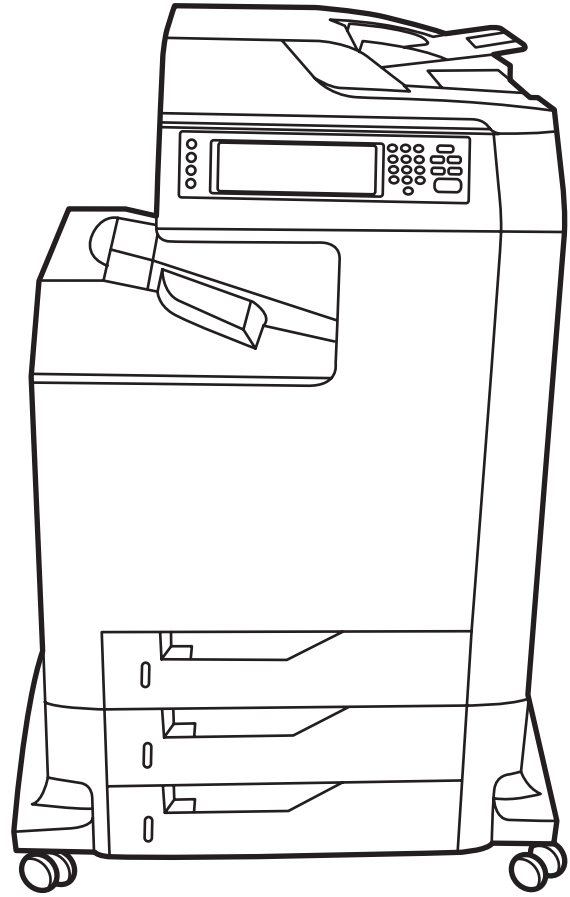


HP Color LaserJet 4730mfp

사용 설명서



HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈

사용 설명서



저작권 및 라이선스

© 2005 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

저작권법에 의해 허용되는 경우를 제외하고는, 사전 서면 허가없이 복사, 수정 또는 번역하는 것을 금합니다.

이 문서에 있는 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

HP 제품과 서비스에 대한 보증은 오직 제품 및 서비스와 함께 제공되는 명백한 보증서만을 근거로 합니다. 이 문서의 어떤 내용도 추가적인 보증을 구성하는 내용으로 해석되어서는 안됩니다. HP는 이 문서에 포함된 기술이나 편집 오류 또는 누락에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

부품 번호 Q7517-90998

Edition 1, 11/2005

등록 상표

Adobe®는 Adobe Systems Incorporated의 상표입니다.

Corel®과 CorelDRAW™는 Corel Corporation이나 Corel Corporation Limited의 상표 또는 등록 상표입니다.

Energy Star® 및 Energy Star 로고®는 United States Environmental Protection Agency의 미국 등록 상표입니다.

Microsoft®는 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다.

Netscape Navigator는 Netscape Communications의 미국 상표입니다.

생성된 PANTONE® 색상은 PANTONE 식별 표준과 일치하지 않을 수도 있습니다. 정확한 색상은 최신 PANTONE 출판물을 참조하십시오. PANTONE® 및 기타 Pantone, Inc. 상표는 Pantone, Inc. © Pantone, Inc., 2000의 재산입니다.

PostScript®는 Adobe Systems의 상표입니다.

TrueType™은 Apple Computer, Inc.의 미국 상표입니다.

UNIX®는 The Open Group의 등록 상표입니다.

Windows®, MS Windows® 및 Windows NT®는 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다.

HP 고객센터

온라인 서비스

모뎀과 인터넷 연결로 24 시간 내내 정보를 얻으려는 경우

인터넷: <http://www.hp.com/support/clj4730mfp> 에서 업데이트된 HP 프린터 소프트웨어와 제품 및 지원 관련 정보를 비롯하여 다양한 언어로 프린터 드라이버를 구할 수 있습니다. (사이트는 영문으로 되어 있습니다.)

온라인 문제 해결 도구

HP Instant Support Professional Edition(ISPE)은 데스크탑 컴퓨터 및 인쇄 제품을 위한 웹 기반 문제 해결 도구를 제공합니다. ISPE 는 컴퓨팅 및 인쇄 문제를 빠르게 식별, 진단 및 해결하는 데 도움을 제공합니다. ISPE 도구는 <http://instantsupport.hp.com> 에서 구할 수 있습니다.

전화 지원

보증 기간 동안에는 Hewlett-Packard Company 의 전화 지원이 무상으로 제공됩니다. 항시 대기 중인 상담원이 친절하게 도와드릴 것입니다. 해당 국가/지역의 고객센터 전화 번호는 제품과 함께 제공되는 지원 안내서나 웹사이트(<http://www.hp.com/support>)에서 확인할 수 있습니다. 제품 이름, 일련 번호, 구입일, 문제 내용 등과 같은 정보를 확인한 후, 제품명, 일련 번호, 구입 날짜, 문제 내역 등을 준비해 주십시오.

인터넷 사이트(<http://www.hp.com>)에서 **support&drivers** 를 눌러 지원 정보를 확인할 수도 있습니다.

소프트웨어 유틸리티, 드라이버 및 온라인 정보

http://www.hp.com/go/clj4730mfp_software 로 가십시오. 프린터 드라이버를 다양한 언어로 다운로드할 수 있습니다.

자세한 내용은 MFP 와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.

HP 부속품 또는 소모품 직접 주문

다음 웹사이트에서 소모품을 주문할 수 있습니다.

미국: <http://www.hp.com/sbso/product/supplies>

캐나다: <http://www.hp.ca/catalog/supplies>

유럽: <http://www.hp.com/go/supplies>

아시아 태평양: <http://www.hp.com/paper/>

<http://www.hp.com/support/clj4730mfp> 에서 부속품을 주문하십시오. 자세한 내용은 부품, 부속품 및 소모품 주문을 참조하십시오.

전화로 소모품 또는 부속품을 주문하려면 다음 번호를 이용하십시오.

미국 기업: 800-282-6672

미국 중소기업: 800-888-9909

미국 가정 및 재택 사무실: 800-752-0900

캐나다: 800-387-3154

다른 국가/지역의 전화 번호를 찾으려면 MFP 와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.

HP 서비스 정보

미국 또는 캐나다의 HP 지정 대리점 위치를 확인하려면 800-243-9816(미국) 또는 800-387-3867(캐나다)로 연락하십시오. 또는 <http://www.hp.com/go/cposupportguide> 를 참조하십시오.

HP 제품 관련 서비스에 대한 자세한 내용은 해당 국가/지역의 고객센터 번호로 문의하십시오. MFP 와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.

HP 서비스 계약

연락처: 800-HPINVENT [800-474-6836 (미국)] 또는 800-268-1221 (캐나다).

보증 기간 이후 서비스: 800-633-3600.

확장 서비스: 연락처: 800-HPINVENT [800-474-6836 (미국)] 또는 800-268-1221 (캐나다). 또는, HP Care Pack Services 웹사이트 <http://www.hpexpress-services.com> 을 참조하십시오.

Macintosh 컴퓨터에 대한 HP 지원 및 정보

웹사이트: Mac OS X 지원 정보 및 드라이버 업데이트를 위한 HP 등록은 <http://www.hp.com/go/macosex> 를 참조하십시오.

웹사이트: Macintosh 사용자 전용으로 개발된 제품에 대한 정보는 <http://www.hp.com/go/mac-connect> 를 참조하십시오.

목차

1 MFP 기본 사항

HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈 구성	2
HP Color LaserJet 4730mfp(Q7517A 기본 모델)	2
HP Color LaserJet 4730x mfp(Q7518A)	3
HP Color LaserJet 4730xs mfp(Q7519A)	3
HP Color LaserJet 4730xm mfp(Q7520A)	4
MFP 기능 및 특징	5
기능 목록	5
MFP 부품 및 부속품	9
MFP 부품 확인	9
부속품 및 소모품	10
인터페이스 포트	11
MFP 이동	12
소프트웨어	13
운영 체제 및 MFP 구성 요소	13
소프트웨어 기능	14
드라이버 자동 구성	14
지금 갱신	14
HP Driver Preconfiguration(HP 드라이버 사전 구성)	14
인쇄 시스템 소프트웨어 설치	14
Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치(직접 연결)	14
Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치(네트워크)	15
Windows 공유를 사용하는 네트워크 MFP 를 사용하기 위해 Windows 컴퓨	
터를 설정하려면	16
병렬/USB 케이블 연결 후 소프트웨어 설치	16
MFP 소프트웨어 설치 해제	17
소프트웨어를 제거하려면(Windows 운영 체제)	17
네트워크용 소프트웨어	17
HP 네트워킹 솔루션 요약	17
HP Web Jetadmin	17
UNIX	18
유틸리티	18
MFP 유틸리티	18
HP Easy Printer Care Software	18
내장 웹 서버	19
기능	19
기타 구성 요소 및 유틸리티	19
Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어	21
Macintosh 프린트 시스템 소프트웨어 설치(네트워크)	21

Macintosh 프린트 시스템 소프트웨어 설치(USB 직접 연결)	22
소프트웨어 제거(Macintosh 운영 체제)	23
프린터 드라이버	24
지원되는 프린터 드라이버	24
추가 드라이버	24
올바른 프린터 드라이버 선택	25
프린터 드라이버 도움말(Windows)	25
프린터 드라이버 사용 방법	25
Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버	27
지원되는 프린터 드라이버	27
프린터 드라이버 사용	27
설치 점검 목록	29

2 제어판 사용

제어판 레이아웃	32
제어판 기능	33
홈 화면 탐색	34
도움말	35
What is This? 도움말	35
Show Me How 도움말	35
메뉴 맵	36
작업 검색 메뉴	37
정보 메뉴	38
팩스 메뉴	39
용지 취급 메뉴	40
장치 구성 메뉴	43
원본 하위 메뉴	43
복사 하위 메뉴	44
향상 하위 메뉴	45
전송 하위 메뉴	45
인쇄 하위 메뉴	46
PCL 하위 메뉴	48
인쇄 품질 하위 메뉴	49
시스템 설정 하위 메뉴	51
복사/전송 설정	54
MBM-3 구성 하위 메뉴	55
스테이플러/스태커 하위 메뉴	56
I/O 하위 메뉴	56
내장 Jetdirect 하위 메뉴	57
재설정 하위 메뉴	60
진단 메뉴	62
서비스 메뉴	66

3 I/O 구성

네트워크 구성	68
TCP/IP 매개변수 구성	68
MFP 제어판에서 TCP/IP 매개변수를 수동으로 구성하려면	68
IP 주소 설정	68
서브넷 마스크 설정	69

기본 게이트웨이 설정	69
네트워크 프로토콜 사용 불가 설정(선택 사항)	70
DLC/LLC 를 사용 불가로 설정하려면	70
병렬 구성	71
USB 구성	72
AUX 연결 구성	73
HP Jetdirect 프린트 서버	74
NetWare 네트워크	74
Windows 네트워크	74
AppleTalk 네트워크	74
UNIX/Linux 네트워크	74
무선 인쇄	75
IEEE 802.11 표준	75
블루투스	75

4 인쇄 작업

인쇄 작업 제어하기	78
공급원	78
종류 및 크기	78
인쇄 설정 우선 순위	78
인쇄 용지 선택	80
사용 금지 용지	80
MFP 를 손상시킬 수 있는 용지	80
자동 용지 종류 감지(자동 감지 모드)	82
용지함 1 감지	82
용지함 2-N 감지	82
용지함 구성	84
MFP 의 프롬프트가 표시될 때 용지함 구성	84
용지를 넣을 때 용지함을 구성하려면	84
인쇄 작업 설정에 맞게 용지함을 구성하려면	84
용지 처리 메뉴를 사용해서 용지함 구성	85
용지함 2, 3 또는 4 를 사용자 정의 용지 크기로 구성	85
용지함 1(다목적 용지함)에서 인쇄	87
용지함 1 올리기	87
용지함 1 에서 봉투 인쇄	88
용지함 1 에 봉투를 넣으려면	88
봉투 인쇄	89
용지함 2, 3 또는 4 에서 인쇄	90
감지 가능한 표준 크기 용지를 용지함 2, 3 또는 4 에 넣기	90
감지 불가능한 표준 크기 용지를 용지함 2, 3 및 4 에 넣기	92
사용자 정의 크기 용지를 용지함 2 에 넣기	95
특수 용지에 인쇄	98
투명 용지	98
광택 용지	98
컬러 용지	99
봉투	99
레이블	99
중량지	100
HP LaserJet 거친 용지	100

양식 용지 및 레터헤드	101
재생 용지	101
자동 양면 인쇄(이중)	102
자동 양면 인쇄를 위한 제어판 설정	103
MFP 제어판에서 양면 인쇄 기능을 활성화하거나 비활성화하려면	103
양면 인쇄 작업을 바인딩하기 위한 옵션	104
수동 양면 인쇄	104
소책자 인쇄	104
문서 스테이플 작업	105
응용 프로그램에서 스테이플러를 선택하려면(Windows)	105
제어판에서 스테이플러를 선택하려면	105
스테이플 적재	105
스테이플을 적재하려면	106
특수한 인쇄 상황	108
서로 다르게 첫 페이지 인쇄	108
빈 뒷표지 인쇄	108
사용자 정의 크기 용지에 인쇄	108
인쇄 요청 중지	109
MFP 제어판에서 현재 인쇄 작업을 중지하려면	109
소프트웨어 응용 프로그램에서 현재 인쇄 작업을 중지하려면	109
출력 용지함 선택	110
3 단 우편함 출력 용지함	110
출력 위치 선택	111
제어판에서 출력 용지함을 선택하려면	111
작업 저장 기능	112
1 부 인쇄 나머지 보관	112
저장 작업 인쇄	112
저장 작업 삭제	112
신속한 작업 복사	113
개인 작업	113
개인 작업 인쇄	113
개인 작업 삭제	114
인쇄 작업 저장	114
Mopier 모드	114
메모리관리	115
프린터 드라이버 기능 사용	116
빠른 설정 생성 및 사용	116
워터마크 생성 및 사용	117
문서 크기 변경	117
프린터 드라이버에서 맞춤 용지 크기 설정	118
다른 용지/표지 사용	118
공백으로 첫 페이지 인쇄	118
한 장에 여러 페이지 인쇄	118
용지 양면 인쇄	119
양면 인쇄 장치를 사용한 양면 인쇄 방법	119
수동 양면 인쇄	120
양면 인쇄 레이아웃 옵션	120
스테이플링 옵션 설정	121
색상 옵션 설정	121
HP 디지털 이미지 옵션 대화 상자 사용	122

서비스 탭 사용	122
Macintosh 프린터 드라이버 기능 사용	123
Mac OS X 사전 설정 생성 및 사용	123
표지 인쇄	123
한 장에 여러 페이지 인쇄	124
용지 양면 인쇄	124
색상 옵션 설정	125

5 복사

복사 화면 탐색	128
취소 버튼	128
확인 버튼	128
기본 복사 방법	129
기본 설정에서 복사	129
기본 설정으로 복사하려면	129
사용자 정의 설정에서 복사	129
기본 설정 외 설정으로 복사하려면	129
스캐너 유리에서 복사	131
ADF 에서 복사	131
작업 모드 사용	131
현재 작업의 복사 설정 수정	132
복사 밝기 조정	132
축소 또는 확대 복사	132
배경 제거	132
선명도	132
다양한 크기 원본 복사	133
저장된 복사 작업 생성	134

6 전자 우편 스캔 및 전송

SMTP 의 정의	136
LDAP 의 정의	137
전자 우편 구성	138
자동 전자 우편 구성	138
수동 전자 우편 구성	138
전자 우편 프로그램을 사용하여 게이트웨이를 찾으려면	139
전자 우편 화면 탐색	140
도움말 버튼	140
From: 필드	140
To:, CC: 및 BCC: 필드	140
Clear All 버튼	141
전자 우편 기본	142
문서 넣기	142
문서 전송	142
문서를 전송하려면	142
자동 완성 기능 사용	143
주소록 사용	144
수신인 목록 생성	144
로컬 주소록 사용	144
로컬 주소록에 전자 우편 주소를 추가하려면	145

로컬 주소록의 주소를 삭제하려면	145
추가 전자 우편 기능	146
2 차 전자 우편	146
폴더로 전송	146
워크플로우로 전송	146

7 팩스

아날로그 팩스	148
팩스 부속품 설치	148
전화선에 팩스 부속품 연결	152
팩스 기능 구성 및 사용	153
디지털 팩스	154

8 컬러

색상 사용	156
HP ImageREt 3600	156
색상 잠금	156
용지 선택	157
색상 옵션	157
sRGB	157
4 색 — CMYK 인쇄	158
CMYK 잉크 세트 에뮬레이션(PostScript 만 해당)	158
색상 매칭	159
PANTONE® 색상 매칭	159
견본 책자 색상 매칭	159
색상 견본 인쇄	160
Windows 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리	161
그레이스케일로 인쇄	161
RGB 색상(색상 테마)	161
자동 또는 수동 색상 조정	161
수동 색상 옵션	162
컬러 인쇄 제한	164
Macintosh 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리	165
회색조로 색상 인쇄	165
텍스트, 그래픽, 사진 인쇄용 고급 색상 옵션	165
중간 색조 옵션	165
중간 회색	165
RGB 색상	166
가장자리 제어	166

9 선택 사항인 출력 장치

출력 부속품 브리지	168
3 단 우편함	169
우편함 모드	169
스태커 모드	169
기능 분리기 모드	169
3 단 우편함 스테이플러/스태커를 인식하도록 프린터 드라이버 구성	169
Windows	169
Macintosh	170

제어판에서 운영 모드를 선택하려면	170
제어판에서 출력 대상 우편함을 구성하려면(우편함 및 기능 분리기 모드)	170
프린터 드라이버에서 운영 모드를 선택하려면(Windows 2000 및 Windows XP)	170
Windows 98, Windows Me 및 Windows NT 4.0	171
Mac OS X	171
스테이플러/스태커 부속품	172
프린터 드라이버가 선택사항 스테이플러/스태커를 인식하도록 구성하려면	172
Windows	172
Macintosh	173
제어판에서 인쇄 작업 스테이플러를 선택하려면	173
프린터 드라이버에서 인쇄 작업 스테이플러를 선택하려면(Windows)	173
프린터 드라이버에서 인쇄 작업 스테이플러를 선택하려면(Mac)	173
제어판에서 모든 복사 작업 스테이플러를 설정하려면	174
제어판에서 단일 복사 작업 스테이플러를 설정하려면	174
스테이플 카트리지가 비어 있는 경우 MFP 를 중단 또는 계속하도록 구성하려면	174
출력 부속품 문제 해결	175

10 보안 기능

내장된 웹 서버 보안	178
내장된 웹 서버의 보안을 설정하려면	178
외부 인터페이스 장치(FIH)	179
요구사항	179
FIH 사용	179
FIH 포털을 활성화하려면	179
FIH 포털을 비활성화하려면	179
보안 디스크 삭제	181
삭제되는 데이터	181
보안 디스크 삭제 기능 사용	181
추가 정보	181
작업 저장 기능	182
DSS 인증	183
제어판 메뉴 잠금	184
포맷터 페이지 잠금	185

11 MFP 관리 및 유지보수

내장 웹 서버 사용	188
내장 웹 서버 열기	188
정보 탭	188
설정 탭	189
디지털 전송 탭	190
네트워킹 탭	190
기타 링크	190
HP Easy Printer Care Software 사용	191
지원되는 운영 체제	191
HP Easy Printer Care Software 사용 방법	191
HP Easy Printer Care Software 관련 영역	191
HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용	193
Macintosh 용 HP 프린터 유틸리티 사용	194

HP 프린터 유틸리티 열기	194
청소 페이지 인쇄	194
구성 페이지 인쇄	194
소모품 상태 확인	195
소모품 온라인 주문 및 기타 지원 기능 사용	195
프린터에 파일 업로드	195
프린터에 글꼴 업로드	195
펌웨어 업데이트	196
양면 인쇄 모드 활성화	196
절약 모드 인쇄 모드 활성화	196
토너 농도 변경	196
해상도 설정 변경	197
프린터 저장 장치 잠금 또는 잠금 해제	197
작업 저장 또는 저장 작업 인쇄	197
용지함 구성	197
네트워크 설정 변경	198
내장 웹 서버 열기	198
전자우편 경고 설정	198
IP 주소 구성 및 확인	200
TCP/IP 할당	200
자동 할당	200
DHCP(동적 호스트 구성 프로토콜)	200
TCP/IP 구성 확인	200
IP 주소 변경	200
HP Web Jetadmin 을 이용하여 IP 주소를 변경하려면	200
내장 웹 서버를 이용하여 IP 주소를 변경하려면	201
제어판을 이용하여 IP 주소를 변경하려면	201
실시간 클럭 설정	203
날짜 및 시간 설정	203
날짜 형식을 설정하려면	203
날짜를 설정하려면	203
시간 형식을 설정하려면	203
시간을 설정하려면	204
깨우기 시간 설정	204
깨우기 시간을 설정하려면	204
절전 지연 설정	204
절전 지연을 설정하려면	205
알림 구성	206
MFP 구성 확인	207
정보 페이지를 인쇄하려면	207
메뉴 맵	207
구성 페이지	207
HP Jetdirect 페이지	208
소모품 상태 페이지	209
사용 페이지	210
PCL 또는 PS 글꼴 목록	211
펌웨어 업그레이드	212
현재 펌웨어 버전을 확인하십시오.	212
HP 웹사이트에서 새 펌웨어 다운로드	212
MFP 로 새 펌웨어 전송	212

FTP 를 통해 브라우저에서 펌웨어 업로드	212
브라우저를 통해 펌웨어 업데이트	212
FTP 로 네트워크에 연결해 펌웨어 업그레이드	213
FTP 로 네트워크에 연결해 펌웨어를 업그레이드하려면	213
HP Web Jetadmin 을 이용한 펌웨어 업그레이드	214
MS-DOS 명령을 이용한 펌웨어 업그레이드	215
HP Jetdirect 펌웨어 사용	215
토너 카트리지 관리	216
HP 토너 카트리지	216
HP 제품이 아닌 토너 카트리지	216
토너 카트리지 인증	216
HP 신고 센터 핫라인	216
토너 카트리지 보관	217
토너 카트리지의 예상 수명	217
토너 카트리지 수명 확인	217
MFP 제어판 사용	217
내장 웹 서버 사용	217
HP Easy Printer Care Software 사용	217
HP Web Jetadmin 사용	217
토너 카트리지 변경하기	218
토너 카트리지를 교체하려면	218
소모품 교체	222
소모품 위치 찾기	222
소모품 교체 지침	222
소모품 교체를 위해 MFP 주위에 충분한 공간 만들기	223
소모품을 위한 대략적인 교체 간격	223
예방 유지보수 수행	224
ADF 유지보수 키트	224
MFP 청소	225
MFP 본체 청소 방법	225
터치스크린 청소	225
스캐너 유리를 청소하려면	225
ADF 운반 시스템 청소	226
ADF 운반 시스템을 청소하려면	226
ADF 롤러를 청소하려면	227
마일러 스트립 청소	230
마일러 스트립 청소	230
스캐너 조정	232
조정 대상을 인쇄하려면	232

12 문제 해결

일반 문제 해결	234
문제 해결 검사 목록	234
MFP 문제 파악	236
문제 해결 정보 페이지	237
구성 페이지	237
용지 경로 테스트 페이지	237
등록 페이지	237
이벤트 로그	238

제어판 메시지 종류	239
상태 메시지	239
경고 메시지	239
오류 메시지	239
치명적인 오류 메시지	239
제어판 메시지	240
메시지 목록	240
용지 걸림	270
용지 걸림 복구	271
용지 걸림 복구를 사용하지 않으려면	271
용지 걸림 해결	272
오른쪽 덮개에서의 용지 걸림 문제 해결	272
용지함 1 에 용지 걸림	277
용지함 2, 3 또는 4 에 용지 걸림	277
스테이플러/스태커에 용지 걸림	279
스테이플 걸림	280
3 단 우편함에 용지 걸림	282
출력 부속품 브리지에 기타 용지 걸림	284
ADF 에 용지 걸림	286
용지 취급 문제	288
용지가 여러 장 급지됩니다	288
잘못된 용지 크기로 급지됩니다	288
프린터가 잘못된 용지함에서 용지를 가져 옵니다	289
용지가 자동으로 급지되지 않습니다	289
용지함 2, 3 또는 4 에서 용지가 급지되지 않습니다	289
투명 용지나 광택 용지가 공급되지 않습니다	290
MFP 에서 봉투가 걸리거나 급지되지 않습니다	290
출력물이 말리거나 주름이 잡혀져 있습니다	291
양면 인쇄가 되지 않거나 부정확하게 인쇄됩니다	291
MFP 메시지 이해	293
MFP 도움말 사용	293
메시지가 계속 나타나는 경우	293
3 단 우편함 및 스테이플러/스태커의 부속품 표시등 이해	294
부속품 표시등	294
부속품 또는 부속품 부품 교체	295
포맷터 표시등 이해	296
HP Jetdirect LED	296
하트비트 LED	296
팩스 LED	297
색상 인쇄 문제	298
출력 색상 오류	298
잘못된 농도	298
색상 누락	298
카트리지 오류	299
색상 일치 오류	299
인쇄 품질 및 복사 품질 문제 해결	300
용지와 관련된 인쇄 품질 문제	300
OHP 결함	300
환경과 관련된 인쇄 품질 문제	301
용지 걸림과 관련된 인쇄 품질 문제	301

인쇄 품질 문제 해결 페이지	301
인쇄 품질 문제 해결 도구	301
이미지 결함 예	301
스캐너 유리 청소	305
MFP 교정	306
반복적 결함 확인용 자	306
전자 우편 문제 해결	308
SMTP 게이트웨이 주소를 확인하려면	308
LDAP 게이트웨이 주소를 확인하려면	308
네트워크 연결 문제 해결	309
네트워크 인쇄 문제 해결	309
네트워크를 통한 통신 확인	309
네트워크를 통해 통신을 확인하려면	310
일반 Macintosh 문제 해결	311
Mac OS v9.x 문제 해결	311
Mac OS X 문제 해결	313

부록 A 메모리와 프린트 서버 카드로 작업하기

프린터 메모리 및 글꼴	318
메모리 및 글꼴 설치	319
DDR 메모리 DIMM 을 설치하려면	319
플래시 메모리 카드를 설치하려면	323
메모리 사용	327
Windows 98 및 Me 의 메모리를 사용하려면	327
Windows 2000 및 XP 의 메모리를 사용하려면	328
HP Jetdirect 프린트 서버 카드 설치	329
HP Jetdirect 프린트 서버 카드를 설치하려면	329
EIO 카드 설치	332
EIO 카드를 설치하려면	332

부록 B 소모품 및 부속품

부품, 부속품 및 소모품 주문	336
HP 에서 직접 주문	336
서비스 또는 지원 제공업체를 통한 주문	336
내장된 웹 서버를 통한 직접 주문(네트워크에 연결된 프린터의 경우)	336
내장된 웹 서버를 통해 직접 주문하려면	336
부품 번호	337
부속품	337
토너 카트리지	337
유지보수 키트	337
고객 교체 장치	338
메모리	338
케이블 및 인터페이스	338
인쇄 매체	338

부록 C 서비스 및 지원

Hewlett-Packard 제한 보증서	342
토너 카트리지 제한 보증서	343
퓨저 및 전송 장치 제한 보증서	344

지원 및 서비스 제공	345
HP 유지보수 계약	346
현장 서비스 계약	346
당일 현장 서비스	346
익일 현장 서비스	346
주간(대량) 현장 서비스	346

부록 D MFP 사양

물리적 사양	348
전기 사양	349
소음 사양	350
환경 사양	351

부록 E 용지 사양

인쇄 용지 사양	354
인쇄 및 용지 보관 환경	354
봉투	355
양면 접합 봉투	355
부착 스트립 또는 플랩이 있는 봉투	356
봉투 여백	356
봉투 보관	356
레이블	356
레이블 구조	356
투명 용지	356
용지 무게와 크기	358
지원되는 용지 무게와 크기	358

부록 F 규정 정보

소개	364
FCC 규정	365
Compliance with FCC regulations	365
텔레콤	366
팩스 통신	366
환경 제품 책임 관리 프로그램	367
환경 보호	367
오존 발생	367
전력 소모	367
HP LaserJet 인쇄 소모품	367
EU 국가/지역의 가정용 폐기 장비 처분	369
물질안전보건자료	369
자세한 정보는 다음을 참조하십시오.	369
자기 인증 선언(HP Color LaserJet 4730mfp)	370
국가/지역별 안전 규격	371
레이저 안전 규격	371
캐나다 DOC 규격	371
일본 VCCI 규정	371
일본 코드셋 규정	371
한국 EMI 규정	372
타이완 안전 규격	372

핀란드 레이저 규격373

Australia373

색인.....375

1 MFP 기본 사항

HP Color LaserJet 4730mfp 를 구매하신 것을 축하합니다. 설치하지 않은 경우 MFP 와 함께 제공된 *HP Color LaserJet 4730mfp 시작 안내서*의 설치 방법을 참조하십시오.

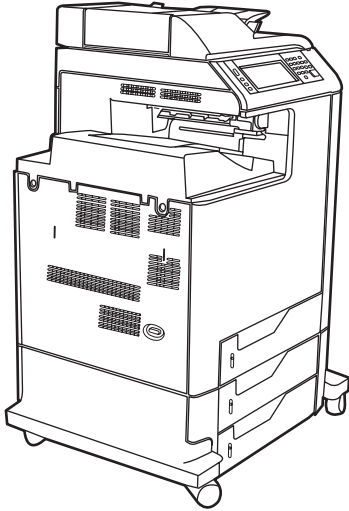
MFP 가 설치되고 사용 준비가 되면, MFP 에 대해 간략하게 살펴보십시오. 이 장에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- [HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈 구성](#)
- [MFP 기능 및 특징](#)
- [MFP 부품 및 부속품](#)
- [소프트웨어](#)
- [Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어](#)
- [프린터 드라이버](#)
- [Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버](#)
- [설치 점검 목록](#)

HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈 구성

HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈는 다음 구성으로 사용할 수 있습니다.

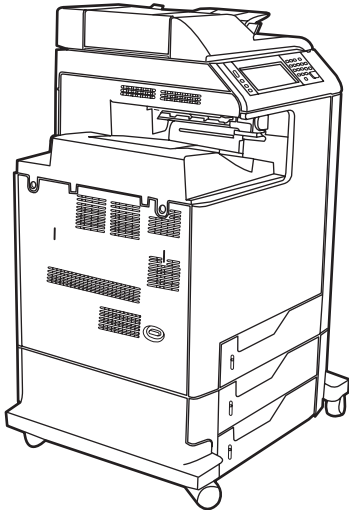
HP Color LaserJet 4730mfp(Q7517A 기본 모델)



HP Color LaserJet 4730mfp 는 다음 항목이 표준으로 제공됩니다.

- 100 매 다목적 입력 용지함(용지함 1)
- 3-500 매 입력 용지함
- 최대 50 페이지를 넣을 수 있는 자동 문서 공급장치(ADF)
- 10/100Base-TX 네트워크 연결을 위한 HP Jetdirect 내장 프린트 서버
- 256MB SDRAM
- 양면 인쇄 장치
- 하드 드라이브

HP Color LaserJet 4730x mfp(Q7518A)



HP Color LaserJet 4730x mfp의 기능은 기본 모델과 동일하며 아날로그 팩스 부속품이 포함되어 있습니다.

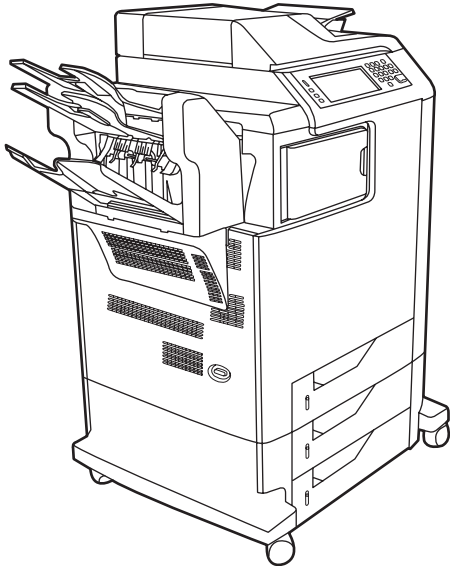
HP Color LaserJet 4730xs mfp(Q7519A)



HP Color LaserJet 4730xs mfp의 기능은 기본 모델과 동일하며 다음 항목을 포함합니다.

- 아날로그 팩스 부속품
- 출력 부속품 브리지
- 스테이플러/스태커 부속품

HP Color LaserJet 4730xm mfp(Q7520A)



HP Color LaserJet 4730xm mfp 의 기능은 기본 모델과 동일하며 다음 항목을 포함합니다.

- 출력 부속품 브리지
- 아날로그 팩스 부속품
- 3 단 우편함 부속품

MFP 기능 및 특징

HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈는 작업 그룹 내에서 공유하여 사용할 수 있습니다. MFP 를 사용하여 컬러 및 흑백 문서를 복사 및 인쇄하거나 컬러 또는 흑백 문서를 디지털 방식으로 전송합니다. MFP 는 독립형 복사기이기 때문에 컴퓨터에 연결하지 않아도 됩니다. 선택사항 HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300(일부 모델에 포함)을 사용하여 MFP 에서 팩스를 전송 및 수신할 수 있습니다.

기능 목록

기능

- 양면 복사(양면 인쇄)
- 이미지 수정
- 컬러 디지털 전송
- 양면 문서 인쇄
- 네트워크 인쇄

속도 및 용량

- letter 크기 용지에서 스캔 및 인쇄 시 분당 31 페이지(31ppm), A4 크기 용지에서 복사 및 인쇄 시 분당 30 페이지(30ppm)
- 25% - 400% 확장 가능(스캐너 유리 사용 시)
- 25% - 200% 확장 가능(ADF 사용 시)
- 첫 번째 페이지 인쇄 시 10 초 미만
- Transmit Once RIP(Raster Image Processing) ONCE 기술
- 월 인쇄 용량 - 85,000 페이지
- 533MHz 마이크로프로세서

해상도

- 해상도 향상 기술(REt)로 600dpi 해상도 제공
- HP FastRes 및 HP 해상도 향상 기술(REt)로 1200x1200 effective dpi(최고 엔진 속도).

메모리

- 256MB RAM - 업계 표준 100 핀 DDR DIMM 으로 512MB 까지 확장 가능
- RAM 을 보다 효율적으로 사용하기 위해 데이터를 자동으로 압축하는 메모리 향상 기술(MEt)

사용자 인터페이스

- 제어판 그래픽 디스플레이
- 내장 웹 서버를 통한 지원 정보 이용 및 소모품 주문(네트워크에 연결된 제품인 경우)
- HP Easy Printer Care Software(웹 기반 상태 및 문제 해결 도구)
- HP Easy Printer Care software 를 통한 인터넷 소모품 주문 기능

언어 및 글꼴

- HP PCL 6
- HP PCL 5e 드라이버(호환용)
- 프린터 관리 언어
- PDF
- XHTML
- 확장형 TrueType 80 개 지원
- HP PostScript® 3 에뮬레이션(PS)

복사 및 전송

- 지원 모드 - 텍스트, 그래픽, 텍스트 및 그래픽 혼합 모드 지원
- 작업 중단 기능(복사 도중)
- 한 장에 여러 페이지 인쇄
- 실제 동영상 화면 제공(예: 걸린 용지 제거)
- 전자 우편과 호환
- 절전 기능을 통한 에너지 절약
- 자동 양면 스캔

토너 카트리지(4 개의 카트리지)

- 5% 커버리지로 최대 12,000 페이지 인쇄
- 흔들림 방지 카트리지 디자인
- HP 정품 카트리지 인식
- 자동 토너 스트립 제거 장치

용지 취급

- 입력
 - **용지함 1(다목적 용지함):** 일반 용지, 투명 용지, 레이블, 봉투 등 사용 가능 일반 용지 최대 100 매 또는 봉투 최대 20 매를 넣을 수 있습니다.
 - **용지함 2, 3 및 4:** 500 매 용지함 legal 까지 표준 용지 크기는 자동 인식되며 사용자 정의 용지 크기에 인쇄할 수 있습니다.
 - **ADF(자동 문서 공급장치):** 최대 50 매까지 넣을 수 있습니다.

- **양면 인쇄 및 복사:** 양면 인쇄 및 복사를 할 수 있습니다(용지의 양면에 인쇄).
- **ADF 양면 스캔:** ADF 에는 양면 문서를 스캔할 수 있는 자동 듀플렉서가 있습니다.
- **출력**
 - **표준 출력 용지함:** 표준 출력 용지함은 MFP 왼쪽에 설치됩니다. 최대 500 매까지 넣을 수 있습니다.
 - **ADF 출력 용지함:** ADF 출력 용지함은 ADF 입력 용지함 아래에 설치됩니다. 이 용지함에는 최대 50 매의 용지를 넣을 수 있으며 용지함이 가득 차면 MFP 가 자동으로 정지합니다.
 - **스테이플러/스태커(선택사양):** 스테이플러/스태커에서는 최대 30 매 문서를 스테이플할 수 있으며, 최대 500 매까지 쌓을 수 있습니다.
 - **3 단 우편함(선택사양):** 1 개의 용지함에 최대 500 매를 쌓을 수 있으며 2 개의 용지함에는 각각 100 매씩 쌓을 수 있어서 총 용량이 700 매입니다.

연결성

- IEEE 1284C 지원 병렬 연결
- 기타 장치 연결용 FIH 연결(AUX)
- LAN 커넥터(RJ-45)(내장 HP Jetdirect 프린트 서버용)
- 아날로그 팩스 카드(선택사양)
- HP Digital Sending Software(선택사양)
- EIO 카드(선택사양)
- USB 2.0
- ACC 포트(USB 포트 기능을 갖춘 부속품 포트)
- 부속품 포트(타사 장치 연결용)

환경 친화적 기능

- 절전 설정은 에너지를 절약합니다(ENERGY STAR® 지침, 버전 1.0 충족).



주 자세한 내용은 [환경 보호](#)를 참조하십시오.

보안 기능

- 외부 인터페이스 장치(FIH)
- 보안 디스크 삭제
- 보안 잠금 장치
- 작업 보관
- DSS 인증

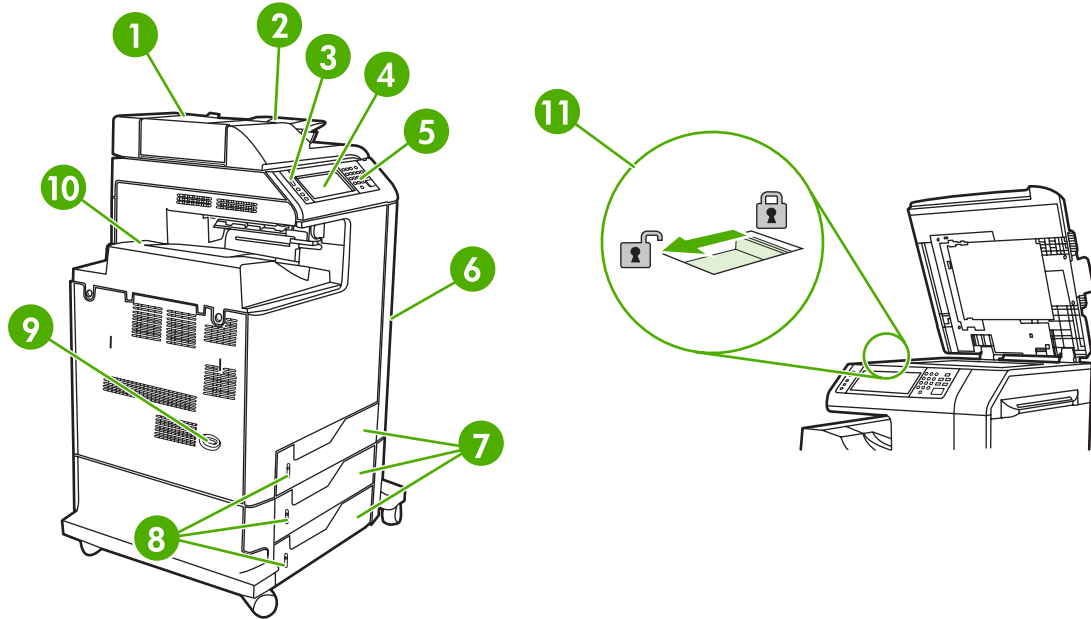
최소 시스템 요구사항

전자 우편 기능을 사용하려면 **MFP** 가 **SMTP** 서버를 사용하는 **IP** 기반 네트워크에 연결되어야 합니다. 이 서버는 **LAN** 이나 외부의 **ISP** 에 위치할 수 있습니다. **MFP** 는 **SMTP** 와 같은 **LAN** 에 위치하는 것이 좋습니다. **ISP** 를 사용하는 경우 **DSL** 연결을 사용하여 **ISP** 에 연결해야 합니다. **ISP** 에서 전자 우편 서비스를 받는 경우 **ISP** 에 문의하여 올바른 **SMTP** 주소를 제공하십시오. 전화 접속 연결은 지원되지 않습니다. 네트워크에 **SMTP** 서버가 없으면 **SMTP** 서버를 만들 수 있는 타사 소프트웨어를 사용할 수 있습니다. 그러나 이 소프트웨어의 구매 및 지원은 사용자가 결정합니다.

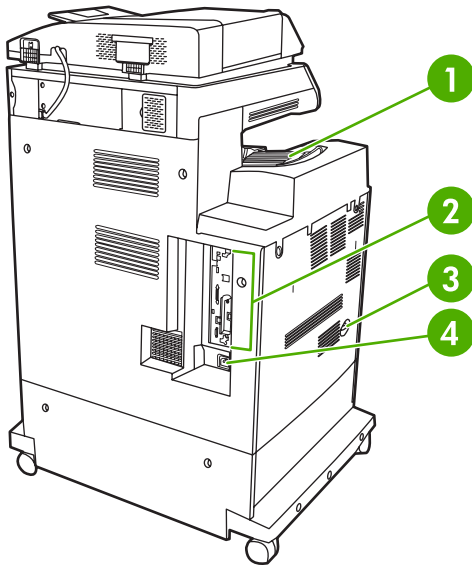
MFP 부품 및 부속품

MFP 부품 확인

MFP 를 사용하기 전에 먼저 MFP 의 부품에 익숙해져야 합니다.



1	ADF 상단 덮개
2	원본 복사/스캔/팩스를 위한 ADF(자동 문서 공급장치) 입력 용지함
3	제어판 상태 표시등
4	터치스크린 기능을 갖춘 제어판 디스플레이
5	제어판 키패드
6	오른쪽 덮개(토너 카트리지와 기타 소모품에 액세스)
7	용지함 2, 3 및 4
8	용지량 표시기
9	ON/OFF 스위치
10	출력 용지함
11	스캐너 잠금 장치



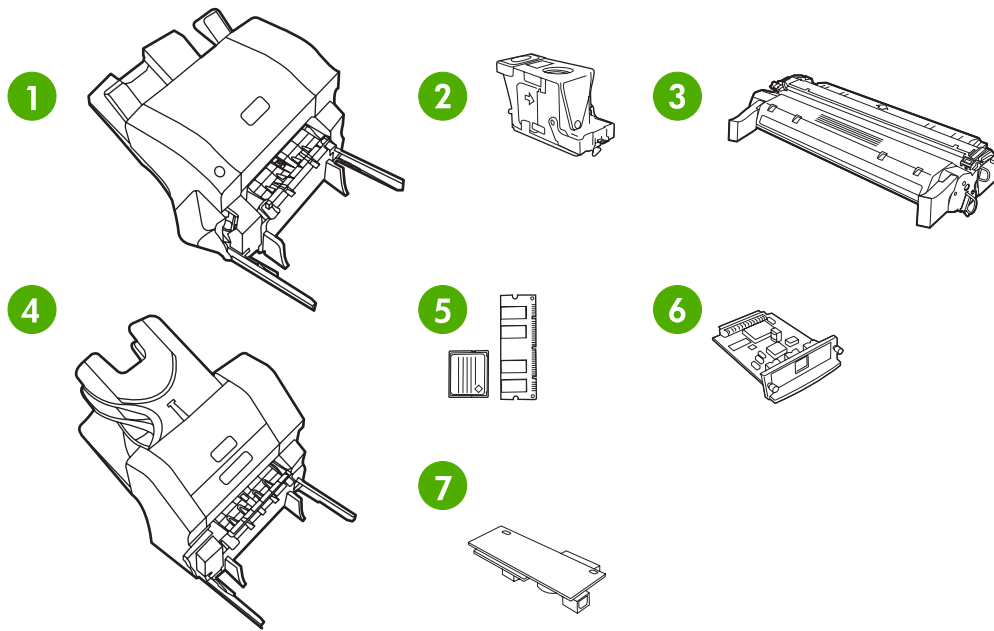
- | | |
|---|------------|
| 1 | 출력 용지함 |
| 2 | 인터페이스 포트 |
| 3 | ON/OFF 스위치 |
| 4 | 전원 연결 |

부속품 및 소모품

선택사양 부속품을 추가하여 **MFP**의 기능을 향상시킬 수 있습니다. 부속품 및 소모품 주문에 대해서는 [부품, 부속품 및 소모품 주문](#)을 참조하십시오.



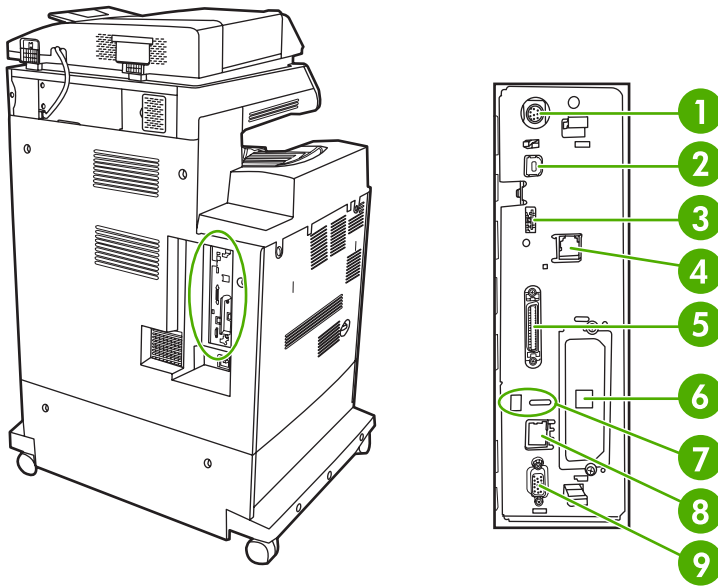
주 최적의 성능을 발휘하도록 하려면 해당 **MFP** 용으로 특별히 제작된 부품과 부속품을 사용하십시오.



1	스테이플러/스테커(Q7521A). 이 부속품에는 출력 부속품 브리지가 포함되어 있습니다.
2	스테이플 카트리지(C8091A)
3	토너 카트리지(4 개의 토너 카트리지)(Q6460A, Q6461A, Q6462A 및 Q6463A)
4	3 단 우편함(Q7523A). 이 부속품에는 출력 부속품 브리지가 포함되어 있습니다.
5	메모리 DIMM 및 플래시 메모리 카드
6	HP Jetdirect 프린트 서버(EIO 카드)
7	HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300(Q3701A)

인터페이스 포트

MFP에는 컴퓨터 또는 네트워크 연결용 포트가 5 개 있습니다. 포트는 MFP의 왼쪽 뒷 모서리에 있습니다.



1	외부 인터페이스 장치(FIH)
2	USB 2.0
3	ACC(부속품 포트는 호스트 USB 프로토콜 사용)
4	팩스 연결(선택사양 아날로그 팩스 부속품 연결용)
5	병렬 포트
6	EIO 인터페이스 확장 슬롯
7	Kensington 잠금 장치용 액세스 포트
8	네트워크 연결(내장 HP Jetdirect 프린트 서버)
9	AUX 포트

MFP 이동

MFP를 이동하기 전에 스캐너를 잠그십시오. 스캐너 잠금 장치는 스캐너 리드 아래, 스캐너 유리의 왼쪽에 있습니다.

소프트웨어

본 MFP에는 프린터 드라이버와 선택사양 소프트웨어를 포함한 유용한 소프트웨어가 제공됩니다. MFP를 쉽게 설치하고 모든 MFP 기능을 사용하려면 제공되는 소프트웨어를 설치하는 것이 좋습니다.

추가적인 소프트웨어와 언어는 MFP CD-ROM의 설치 지침과 Readme 파일을 참조하십시오. HP 소프트웨어는 모든 언어로 제공되지 않습니다.

운영 체제 및 MFP 구성 요소

MFP CD-ROM에는 소프트웨어 구성 요소와 최종 사용자 및 네트워크 관리자용 드라이버가 들어 있습니다. CD-ROM에 제공되는 프린터 드라이버는 MFP 기능을 최대한 활용하기 위해 설치해야 합니다. 다른 프로그램도 권장되나, 작동하는 데 필수적이지 않습니다. 자세한 내용은 MFP CD-ROM의 설치 지침과 Readme 파일을 참조하십시오.

CD-ROM에는 다음 환경에서 작업하는 사용자와 네트워크 관리자용 소프트웨어가 들어 있습니다.

- Microsoft® Windows® 98 및 Windows Me(Millennium Edition)
- Microsoft Windows 2000, Windows XP 및 Windows Server 2003
- Apple Mac OS X 버전 10.2 이상

지원되는 모든 운영 체제의 최신 프린터 드라이버는 http://www.hp.com/go/clj4730mfp_software에서 다운로드할 수 있습니다. 인터넷을 사용할 수 없는 경우 최신 소프트웨어를 받을 수 있는 정보를 보려면 MFP상자와 함께 제공된 지원 목록을 참조하십시오.

다음 표에는 MFP에서 사용할 수 있는 소프트웨어가 나와 있습니다.

소프트웨어	Windows 98/ Me	Windows 2000/ XP/Server 2003	Mac OS	UNIX®	Linux ²	OS/2
Windows 설치 프로그램	x	x				
PCL 5 ³	x	x				
PCL 6	x	x				
포스트스크립트 에뮬레이션 ³	x	x	x			
HP Web Jetadmin ¹		x		x		
Macintosh 설치 프로그램			x			
Macintosh PPD(포스트스크립트 프린터 설명) 파일			x			
IBM 드라이버 ¹						x
모델 스크립트 ²				x		

¹ 월드 와이드 웹에서만 사용 가능.

² Linux 드라이버는 <http://hpinkjet.sourceforge.net>에서 다운로드할 수 있습니다. 모든 LaserJet을 위한 Linux PPD 파일은 <http://linuxprinting.org>에서 다운로드할 수 있습니다.

³ 사용자 정의 설치를 사용하여 설치합니다.



주 디지털 팩스 기능이 있는 선택사양 HP Digital Sending Software를 구입할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/digitalsending>를 참조하십시오.

소프트웨어 기능

MFP에서는 자동 구성, 지금 갱신 및 사전 구성 등의 기능이 지원됩니다.

드라이버 자동 구성

Windows 용 HP LaserJet PCL 6 및 PCL 5c 드라이버와 Windows 2000 및 Windows XP 용 PS 드라이버는 프린터 부속품을 설치하는 즉시 자동 발견하여 드라이버를 구성하는 기능이 있습니다. 드라이버 자동 구성이 가능한 부속품은 양면 인쇄 장치, 추가 용지함(선택 사항), 이중 인라인 메모리 모듈(DIMM) 등입니다. 양방향 통신이 가능한 환경인 경우, 일반 설치 및 사용자 설치를 선택하면 설치 프로그램이 드라이버 자동 구성을 설치 가능한 구성 요소로 보여주는 것이 기본입니다.

지금 갱신

HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈를 설치한 이후로 구성을 변경한 경우, 양방향 통신이 가능한 환경이라면 새로운 구성으로 드라이버를 자동 갱신할 수 있습니다. 새로운 구성이 드라이버에 자동으로 반영되게 하려면 **지금 갱신** 버튼을 누릅니다.



주 공유 Windows 2000 또는 Windows XP 클라이언트가 Windows 2000, Windows XP 호스트에 연결되어 있는 경우에는 지금 갱신 기능을 사용할 수 없습니다.

HP Driver Preconfiguration(HP 드라이버 사전 구성)

HP 드라이버 사전 구성은 일종의 소프트웨어 아키텍처이자 도구 모음으로서, 기업형 인쇄 환경에서 HP 소프트웨어를 사용자 정의하고 배포하는 데 이용됩니다. IT 관리자는 네트워크 환경에 드라이버를 설치하기 전에 HP 드라이버 사전 구성을 사용하여 HP 프린터 드라이버의 인쇄 및 장치 기본값을 사전 구성할 수 있습니다. 자세한 정보는 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp>의 **HP Driver Preconfiguration Support Guide(HP 드라이버 사전 구성 지원 설명서)**를 참조하십시오.

인쇄 시스템 소프트웨어 설치

이제 인쇄 시스템 소프트웨어의 설치 방법을 설명합니다.

인쇄 시스템 소프트웨어와 프린터 드라이버는 MFP와 함께 제공되는 CD-ROM에 들어 있습니다. 이 CD-ROM의 인쇄 시스템 소프트웨어를 반드시 설치해야 MFP 기능을 최대로 활용할 수 있습니다.

CD-ROM 드라이브를 이용할 수 없는 경우에는 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp>에서 인쇄 시스템 소프트웨어를 다운로드하면 됩니다.



주 UNIX®(HP-UX®, Sun Solaris)용 샘플 스크립트는 <http://www.hp.com/go/unixmodelscripts>에서 다운로드할 수 있습니다. Linux 네트워크용 샘플 스크립트는 <http://linuxprinting.org>에서 다운로드할 수 있습니다.

또한 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp>에서는 최신 소프트웨어를 무료로 제공하고 있습니다.

Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치(직접 연결)

여기서는 Microsoft Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP에 인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하는 방법을 설명합니다.

직접 연결 환경에서 인쇄 소프트웨어를 설치할 때에는 항상 소프트웨어를 먼저 설치하고 병렬/USB 케이블을 연결해야 합니다. 병렬/USB 케이블이 연결된 상태에서 소프트웨어를 설치할 경우의 상황은 [병렬/USB 케이블 연결 후 소프트웨어 설치](#)를 참조하십시오.

직접 연결에는 병렬 케이블이나 **USB** 케이블을 사용하게 됩니다. 그러나 병렬 케이블과 **USB** 케이블을 동시에 연결할 수는 없습니다. **IEEE 1284** 기준에 맞는 케이블이나 표준 **2m USB** 케이블을 사용하십시오.

인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하려면

1. 열려 있거나 실행 중인 소프트웨어 프로그램을 전부 닫습니다.
2. **MFP CD-ROM** 드라이브에 **CD-ROM** 을 넣으십시오.
시작 화면이 열리지 않으면 다음과 같이 시작해야 합니다.
 - **시작** 메뉴에서 **실행**을 누릅니다.
 - 입력란에 **X:\setup** 을 입력합니다. 여기서 **X** 는 **CD-ROM** 드라이브의 이름입니다.
 - **확인**을 누릅니다.
3. 프롬프트 창이 열리면 **프린터 설치**를 누른 다음, 화면의 지시에 따릅니다.
4. 설치가 끝나면 **마침**을 누릅니다.
5. 컴퓨터를 재시작해야 합니다.
6. 테스트 페이지를 인쇄하거나 임의의 프로그램에서 한 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

설치에 실패한 경우, 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 그래도 설치가 되지 않으면 **MFP CD-ROM**의 설치 지침 및 **Readme** 파일이나 **MFP** 상자와 함께 제공된 전단을 참조하거나, 도움말 또는 자세한 내용은 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp> 를 참조하십시오.

Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치(네트워크)

MFP CD-ROM의 소프트웨어는 **Microsoft** 네트워크를 통한 네트워크 설치를 지원합니다. 그 밖의 운영 체제에서의 네트워크 설치에 대해서는 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp> 를 참조하십시오.

HP Color LaserJet 4730mfp의 **HP Jetdirect** 내장 프린트 서버에는 **10/100 Base-TX** 네트워크 포트가 들어 있습니다. 다른 종류의 네트워크 포트가 장착된 **HP Jetdirect** 프린트 서버가 필요한 경우에는 [부품, 부속품 및 소모품 주문](#)을 참조하거나 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp> 에서 구할 수 있습니다.

이 설치 프로그램에는 **Novell** 서버를 위한 **MFP** 설치 기능 또는 **MFP** 오브젝트 생성 기능이 없으며, **Windows** 컴퓨터와 **MFP**를 잇는 직접 연결 방식의 네트워크 설치만 가능합니다. **Novell** 서버에 **MFP**를 설치하고 오브젝트를 생성하려면 **HP** 유틸리티(예: **HP Web Jetadmin**) 또는 **Novell** 유틸리티(예: **NWAdmin**)를 사용하십시오.

인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하려면

1. **Windows 2000** 또는 **Windows XP**에 이 소프트웨어를 설치하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.
2. 구성 페이지를 인쇄하여 **HP Jetdirect** 프린트 서버가 그 네트워크에 맞게 올바르게 구성되어 있는지 확인합니다([구성 페이지](#) 참조). 두 번째 페이지에서 **MFP IP** 주소를 찾습니다. 네트워크 설치에는 이 **IP** 주소가 필요합니다.
3. 열려 있거나 실행 중인 소프트웨어 프로그램을 전부 닫습니다.
4. **MFP CD-ROM** 드라이브에 **CD-ROM** 을 넣으십시오.

시작 화면이 열리지 않으면 다음과 같이 시작해야 합니다.

- 시작 메뉴에서 **실행**을 누릅니다.
 - 입력란에 **X:\setup** 을 입력합니다. 여기서 **X** 는 **CD-ROM** 드라이브의 이름입니다.
 - **확인**을 누릅니다.
5. 프롬프트 창이 열리면 **프린터 설치**를 누른 다음, 화면의 지시에 따릅니다.
 6. 설치가 끝나면 **마침**을 누릅니다.
 7. 컴퓨터를 재시작해야 합니다.
 8. 테스트 페이지를 인쇄하거나 임의의 프로그램에서 한 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

설치에 실패한 경우, 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 그래도 설치가 되지 않으면 **MFP CD-ROM**의 설치 지침 및 **Readme** 파일이나 **MFP** 상자와 함께 제공된 전단을 참조하거나, 도움말 또는 자세한 내용은 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp> 를 참조하십시오.

Windows 공유를 사용하는 네트워크 MFP 를 사용하기 위해 Windows 컴퓨터를 설정하려면

MFP 가 직접 연결된 컴퓨터에서는 네트워크 공유 기능을 이용하여 다른 네트워크 사용자들도 그 **MFP** 로 인쇄하도록 할 수 있습니다.

Windows 공유에 대해서는 **Windows** 설명서를 참조하십시오. **MFP** 를 공유한 후 모든 컴퓨터에 **MFP** 소프트웨어를 설치하고 **MFP** 를 공유하십시오.

병렬/USB 케이블 연결 후 소프트웨어 설치

Windows 컴퓨터에 이미 병렬/USB 케이블을 연결한 상태인 경우, 컴퓨터를 켜면 **새 하드웨어 발견** 대화 상자가 나타납니다.

소프트웨어를 설치하려면(Windows 98, Windows Me)

1. **새 하드웨어 발견** 대화 상자에서 **CD-ROM** 드라이브 검색을 선택합니다.
2. 다음을 누릅니다.
3. 화면의 지시에 따릅니다.
4. 테스트 페이지를 인쇄하거나 임의의 프로그램에서 한 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

설치에 실패한 경우, 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 그래도 설치가 되지 않으면 **MFP CD-ROM**의 설치 지침 및 **readme** 파일이나 **MFP** 상자와 함께 제공된 전단을 참조하거나, 도움말 또는 자세한 내용은 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp> 를 참조하십시오.

소프트웨어를 설치하려면(Windows 2000, Windows XP)

1. **새 하드웨어 발견** 대화 상자에서 검색을 누릅니다.
2. **드라이버 파일 찾기** 화면에서 **위치 지정** 확인란을 선택하고 다른 확인란의 체크 표시는 모두 지운 뒤 다음을 누릅니다.
3. 루트 디렉토리의 이름 문자를 입력합니다. 예를 들어, **CD-ROM** 드라이브의 루트 디렉토리 이름이 "**X**"라면 **X:**를 입력합니다.

4. 다음을 누릅니다.
5. 화면의 지시에 따릅니다.
6. 설치가 끝나면 **마침**을 누릅니다.
7. 원하는 언어를 선택한 다음 화면에 나타나는 지시대로 합니다.
8. 테스트 페이지를 인쇄하거나 임의의 프로그램에서 한 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 제대로 설치되었는지 확인합니다.

설치에 실패한 경우, 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 그래도 설치가 되지 않으면 **MFP CD-ROM**의 설치 지침 및 **readme** 파일이나 **MFP** 상자와 함께 제공된 전단을 참조하거나, 도움말 또는 자세한 내용은 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp>를 참조하십시오.

MFP 소프트웨어 설치 해제

여기서는 인쇄 시스템 소프트웨어의 설치 해제 방법을 설명합니다.

소프트웨어를 제거하려면(Windows 운영 체제)

Windows HP 인쇄 시스템에 속하는 프로그램은 모두 **HP Color LaserJet 4730mfp/Tools** 프로그램 그룹의 설치 해제로 선택하여 제거할 수 있습니다.

1. 시작을 누른 다음 **프로그램**을 누릅니다.
2. **HP Color LaserJet 4730mfp**를 선택합니다.
3. **설치 해제**를 누릅니다.
4. **예**를 누릅니다.
5. 화면의 지시에 따라 설치 해제 과정을 완료합니다.

네트워크용 소프트웨어

HP 네트워킹 솔루션 요약

사용 가능한 HP 네트워크 설치 및 구성 소프트웨어 솔루션은 **HP Jetdirect 프린트 서버 관리 설명서**에 요약되어 있습니다. 이 안내서는 **MFP**와 함께 제공된 **CD**에도 들어 있습니다.

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin을 사용하면 HP Jetdirect에 연결된 인트라넷의 프린터를 웹 브라우저로 관리할 수 있습니다. HP Web Jetadmin은 브라우저 기반의 관리 도구이며, 반드시 네트워크 관리 서버 하나에만 설치해야 합니다. HP Jetadmin을 설치 및 실행할 수 있는 운영 체제는 다음과 같습니다.

- Fedora Core 및 SuSE Linux
- Windows 2000 Professional, Server 및 Advanced Server
- Windows Server 2003
- Windows XP Professional 서비스팩 1

HP Web Jetadmin을 호스트 서버에 설치하면 아무 클라이언트에서나 웹 브라우저(예: Microsoft Internet Explorer 5.5 및 6.0, Netscape Navigator 7.0)로 액세스할 수 있습니다.

HP Web Jetadmin 의 기능은 다음과 같습니다.

- 보기 화면을 사용자 정의함으로써 네트워크 관리자의 시간이 상당히 절약되는 작업 지향적 사용자 인터페이스
- 사용자 프로파일을 사용자 정의하여 특정 사용자가 확인 또는 사용한 기능만을 포함시키는 기능
- 하드웨어 고장, 소모품 부족, 기타 MFP 관련 문제를 전자 우편으로 즉시 통지 및 전달
- 어디서나 표준 웹 브라우저로 원격 설치 및 관리 가능
- 각 프린터를 데이터베이스에 수동으로 입력하지 않고도 네트워크의 주변 기기를 찾아주는 고급 자동발견 기능
- 기업 관리 패키지와 손쉽게 통합
- IP 주소, 색상 기능, 모델명 등을 기준으로 주변 기기를 신속하게 판별 가능
- 주변 기기를 논리적 그룹으로 편성하고 가상의 사무실 지도를 만들어 손쉽게 탐색 가능
- 여러 대의 프린터를 동시에 관리 및 구성 가능

HP 의 온라인 고객 지원 사이트인 <http://www.hp.com/go/webjetadmin> 에서 최신 버전의 HP Web Jetadmin 과 지원되는 호스트 시스템 목록을 다운로드할 수 있습니다.

UNIX

UNIX 용 HP Jetdirect 프린터 설치 프로그램은 HP-UX 및 Solaris 네트워크용으로 만들어진 간단한 프린터 설치 유틸리티입니다. HP 의 온라인 고객 지원 사이트인 http://www.hp.com/support/net_printing 에서 이 프로그램을 다운로드할 수 있습니다.

유틸리티

MFP 유틸리티

HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈 MFP 에는 네트워크의 MFP 를 손쉽게 모니터 및 관리하도록 해주는 몇 가지 유틸리티가 내장되어 있습니다.

HP Easy Printer Care Software

HP Easy Printer Care Software 는 다음과 같은 작업에 사용할 수 있는 소프트웨어 프로그램입니다.

- 색상 사용 정보 보기
- 프린터 상태 확인
- 소모품 상태 확인
- 알림 설정
- 프린터 설명서 보기
- 문제 해결 및 유지보수 도구 얻기

프린터가 컴퓨터에 직접 연결되어 있는 경우나 네트워크에 연결되어 있는 경우 HP Easy Printer Care Software 를 사용할 수 있습니다. HP Easy Printer Care Software 를 사용하려면 전체 소프트웨어를 설치하도록 하십시오. 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/easyprintercare> 를 참조하십시오.

내장 웹 서버

이 MFP에 장착된 내장 웹 서버로 MFP 및 네트워크의 작동 상태를 확인할 수 있습니다. 일반 PC에서 프로그램을 실행하려면 Windows 등의 운영 체제가 있어야 하는 것처럼, 웹 서버는 웹 프로그램을 실행할 환경이 되어 줍니다. 이러한 프로그램의 출력물은 Microsoft Internet Explorer나 Netscape Navigator와 같은 웹 브라우저로 볼 수 있습니다.

웹 서버가 "내장"되어 있다는 말은, 네트워크 서버에서 실행되는 소프트웨어로 존재하는 것이 아니라 하드웨어 장치(예: 프린터)나 펌웨어에 상주한다는 뜻입니다.

내장 웹 서버의 장점은 MFP의 인터페이스 역할을 함으로써 네트워크에 연결된 컴퓨터나 일반 웹 브라우저가 있는 사용자라면 누구나 접근 가능하도록 해준다는 점입니다. 특별한 소프트웨어를 설치하거나 구성할 필요는 없습니다. HP 내장 웹 서버에 대한 자세한 설명은 *Embedded Web Server User Guide*(HP 내장 웹 서버 사용 설명서)를 참조하십시오. 이 설명서는 MFP와 함께 제공된 CD-ROM에도 들어 있습니다.

기능

HP 내장 웹 서버가 있으면 PC에서 MFP와 네트워크 카드의 상태를 확인하고 인쇄 기능을 관리할 수 있습니다. HP 내장 웹 서버로 할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

- MFP 상태 정보 확인
- 모든 소모품의 남은 수명 판별 및 새로운 소모품 주문
- 용지함 구성 보기 및 변경
- MFP 제어판 메뉴 구성 확인 및 변경
- 내부 페이지 보기 및 인쇄
- MFP 및 소모품 이벤트 통보 수신
- 다른 웹사이트로 가는 링크 추가 또는 사용자 정의
- 내장 웹 서버 페이지의 표시 언어 선택
- 네트워크 구성 보기 및 변경

내장 웹 서버의 전체적인 특징과 기능 설명은 [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

기타 구성 요소 및 유틸리티

몇몇 소프트웨어 프로그램은 네트워크 관리자용은 물론 Windows 및 Mac OS 일반 사용자용으로도 출시되어 있습니다.

Windows	Mac OS	네트워크 관리자
<ul style="list-style-type: none">● 소프트웨어 설치 프로그램 — 인쇄 시스템 자동 설치● 온라인 웹 등록	<ul style="list-style-type: none">● PostScript 프린터 설명 파일(PPD) — Mac OS에 제공되는 Apple PostScript 드라이버와 함께 사용● HP LaserJet 유틸리티(인터넷으로 확보) — Mac OS 사용자용 프린터 관리 유틸리티	<ul style="list-style-type: none">● HP Web Jetadmin — 브라우저 기반의 시스템 관리 도구 HP Web Jetadmin 소프트웨어에 대한 최신 정보는 http://www.hp.com/go/webjetadmin 참조

Windows	Mac OS	네트워크 관리자
		<ul style="list-style-type: none"> HP Jetdirect 프린터 설치 프로그램 (UNIX 용) — http://www.hp.com/support/net_printing 에서 다운로드 가능

Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어

HP 설치 프로그램에는 Macintosh 컴퓨터용 PPD(PostScript® Printer Description) 파일, PDE(Printer Dialog Extension), HP 프린터 유틸리티 등이 내장되어 있습니다.

프린터와 Macintosh 컴퓨터가 모두 네트워크에 연결된 경우, 프린터 내장 웹 서버(EWS)를 사용하여 프린터를 구성하십시오. 자세한 내용은 [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

Macintosh 프린트 시스템 소프트웨어 설치(네트워크)

이 절에서는 Macintosh 프린트 시스템 소프트웨어의 설치 방법에 대해 설명합니다. 이 프린트 시스템 소프트웨어는 Mac OS v9.1 이상과 Mac OS X v10.2 이상을 지원합니다.

Macintosh 프린트 시스템 소프트웨어는 다음 구성 요소로 이루어져 있습니다.

- **PPD(PostScript Printer Description) 파일**

PPD 파일과 Apple PostScript 프린터 드라이버가 있어야 프린터 기능을 사용할 수 있습니다. PPD 및 기타 소프트웨어의 설치 프로그램은 프린터와 함께 제공된 CD에 포함되어 있습니다. 컴퓨터와 함께 제공된 Apple PostScript 프린터 드라이버를 사용하십시오.

- **HP 프린터 유틸리티**

HP 프린터 유틸리티를 통해 프린터 드라이버에서 제공되지 않는 기능을 사용할 수 있습니다. 화면의 그림을 사용하여 프린터 기능을 선택하고, 다음과 같은 프린터 작업을 수행하십시오.

- 프린터 이름 지정
- 프린터를 네트워크의 특정 영역에 할당
- 프린터에 IP 할당
- 파일 및 글꼴 다운로드
- 프린터를 IP 또는 AppleTalk 인쇄용으로 구성 및 설정

USB를 사용하거나 TCP/IP 기반 네트워크에 연결된 프린터를 사용할 경우 HP 프린터 유틸리티를 사용할 수 있습니다.



주 HP 프린터 유틸리티는 Mac OS X v10.2 이상에서 지원됩니다.

HP 프린터 유틸리티 사용 방법에 대한 자세한 내용은 [Macintosh 용 HP 프린터 유틸리티 사용](#)을 참조하십시오.

Mac OS v9.1 이상 프린터 드라이버 설치 방법

1. 네트워크 케이블을 HP Jetdirect 프린트 서버와 네트워크 포트에 꽂으십시오.
2. CD-ROM 드라이브에 CD를 넣습니다. CD 메뉴가 자동으로 실행됩니다. CD 메뉴가 자동으로 실행되지 않으면 바탕 화면에서 CD 아이콘을 두 번 누릅니다.
3. HP LaserJet 설치 프로그램 폴더에서 **설치 프로그램** 아이콘을 두 번 누릅니다.
4. 화면에 표시되는 지침에 따릅니다.
5. 컴퓨터 하드 드라이브에서 **응용 프로그램**, **유틸리티**, **데스크탑 프린터 유틸리티**를 차례로 선택합니다.

6. 프린터(AppleTalk)를 두 번 누릅니다.
7. **AppleTalk** 프린터 선택 옆에 있는 **변경**을 누릅니다.
8. 프린터를 선택하고 **자동 설정**을 누른 후 **생성**을 누릅니다.



주 바탕 화면의 아이콘 모양은 흔히 사용되는 것입니다. 각 소프트웨어 프로그램의 프린트 대화 상자에 프린트 패널이 모두 나타납니다.

Mac OS X v10.2 이상 프린터 드라이버 설치 방법

1. 네트워크 케이블을 HP Jetdirect 프린트 서버와 네트워크 포트에 꽂습니다.
2. CD-ROM 드라이브에 CD를 넣습니다.
CD 메뉴가 자동으로 실행됩니다. CD 메뉴가 자동으로 실행되지 않으면 바탕 화면에서 CD 아이콘을 두 번 누릅니다.
3. HP LaserJet 설치 프로그램 폴더에서 **설치 프로그램** 아이콘을 두 번 누릅니다.
4. 화면에 표시되는 지침에 따릅니다.
5. 컴퓨터 하드 드라이브에서 **응용 프로그램**, **유틸리티**를 차례로 선택한 후 **프린트 관리자** 또는 **프린터 설정 유틸리티**를 엽니다.



주 Mac OS X v10.4에서는 **프린트 센터** 대신 **프린터 설치 유틸리티**를 사용합니다.

6. **프린터 추가**를 누릅니다.
7. 연결 유형으로 **Rendezvous**를 선택합니다.
8. 목록에서 프린터를 선택합니다.
9. **프린터 추가**를 누릅니다.
10. 왼쪽 상단의 닫기 버튼을 눌러 프린트 관리자 또는 프린터 설정 유틸리티를 닫습니다.

Macintosh 프린트 시스템 소프트웨어 설치(USB 직접 연결)



주 Macintosh 컴퓨터에는 병렬 포트가 없습니다.

이 절에서는 Mac OS v9.1 이상 및 Mac OS X v10.2 이상에 프린트 시스템 소프트웨어를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

PPD 파일을 사용하려면 **Apple PostScript** 드라이버가 설치되어 있어야 합니다. 컴퓨터와 함께 제공된 **Apple PostScript** 드라이버를 사용하십시오.

프린트 시스템 소프트웨어 설치

1. USB 케이블을 프린터의 USB 포트와 컴퓨터의 USB 포트에 꽂습니다. 표준 2m USB 케이블을 사용합니다.
2. 프린터 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣고 설치 프로그램을 실행합니다.
CD 메뉴가 자동으로 실행됩니다. CD 메뉴가 자동으로 실행되지 않으면 바탕 화면에서 CD 아이콘을 두 번 누릅니다.

3. HP LaserJet 설치 프로그램 폴더에서 **설치 프로그램** 아이콘을 두 번 누릅니다.
4. 화면에 표시되는 지침에 따릅니다.
5. Mac OS v9.1 이상인 경우
 - a. 컴퓨터 하드 드라이브에서 **응용 프로그램, 유틸리티, 프린트 관리자**를 차례로 선택합니다.
 - b. **프린터(USB)**를 두 번 누르고 **승인**을 누릅니다.
 - c. **USB 프린터 선택** 옆에 있는 **변경**을 누릅니다.
 - d. 프린터를 선택하고 **승인**을 누릅니다.
 - e. **PPD 파일** 옆에 있는 **자동 설정**을 누른 후 **생성**을 누릅니다.
 - f. **인쇄** 메뉴에서 **기본 프린터 설정**을 누릅니다.

Mac OS X v10.2 이상인 경우 프린터를 컴퓨터에 연결하면 **USB** 대기열이 자동으로 생성됩니다. 그러나 **USB** 케이블을 꽂기 전에 설치 프로그램을 실행하지 않으면 대기열은 일반 **PPD**를 사용하게 됩니다. 대기열 **PPD**를 변경하려면 프린트 관리자 또는 프린터 설정 유틸리티를 열고 올바른 프린터 대기열을 선택한 다음, **정보 보기**를 눌러 **프린터 정보** 대화 상자를 엽니다. 팝업 메뉴에서 **프린터 모델**을 선택하고 **일반 사용**이 선택된 팝업 메뉴에서 프린터에 적합한 **PPD**를 선택합니다.

6. 테스트 페이지를 인쇄하거나 원하는 소프트웨어 프로그램에서 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 올바르게 설치되었는지 확인합니다.

설치되지 않은 경우, 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 설치가 또 안 되면 프린터 상자에 동봉한 팜플렛에서 프린터 사용 안내서나 프린터 **CD**에 들어 있는 설치 노트 또는 최신 **readme** 파일을 참조하십시오. 또는 <http://www.hp.com/support/clj4700>에서 도움말 또는 관련 내용을 참조하십시오.



주 Mac OS v9.x 바탕 화면에 표시되는 아이콘의 모양은 흔히 사용되는 것입니다. 각 소프트웨어 프로그램의 프린트 대화 상자에 프린트 패널이 모두 나타납니다.

소프트웨어 제거(Macintosh 운영 체제)

Macintosh 컴퓨터에서 소프트웨어를 제거하려면 **PPD** 파일을 휴지통으로 끌어 놓으십시오.

프린터 드라이버

본 제품에는 컴퓨터와 해당 제품(프린터 언어를 사용하여) 통신할 수 있게 도와 주는 소프트웨어가 함께 제공됩니다. 이러한 소프트웨어를 프린터 드라이버라고 합니다. 프린터 드라이버를 통해 맞춤 용지 크기에 인쇄, 문서 크기 변경, 워터마크 삽입 등과 같은 제품 기능을 사용할 수 있습니다.

지원되는 프린터 드라이버

제품과 함께 제공되는 프린터 드라이버는 다음과 같습니다. 필요한 프린터 드라이버가 제품 CD-ROM에 포함되지 않았거나 www.hp.com에서 다운로드할 수 없는 경우, 해당 제조업체 또는 판매업체에 문의하여 해당 드라이버를 요청하십시오.



주 최신 드라이버는 www.hp.com에서 다운로드할 수 있습니다. Windows 기반 컴퓨터의 구성에 따라, 해당 제품 소프트웨어용 설치 프로그램이 컴퓨터의 인터넷 접속 여부를 확인한 후 최신 드라이버를 다운로드합니다.

운영 체제 ¹	PCL 6 프린터 드라이버	PCL 5 프린터 드라이버	PS 프린터 드라이버	PPD ² 프린터 드라이버
Microsoft Windows 98	X	X	X	
Windows Me	X	X	X	
Windows 2000	X	X	X	
Windows XP	X	X	X	
Windows Server 2003	X	X	X	
Mac OS 9.1 이상			X	X
Mac OS 10.2 이상			X	X

¹ 드라이버 또는 운영 체제에 따라 일부 제품 기능은 사용할 수 없습니다. 사용할 수 있는 기능은 프린터 드라이버의 해당 항목 관련 도움말을 참조하십시오.

² PostScript PPD 파일

추가 드라이버

CD-ROM으로 제공되지 않고 인터넷에서 다운로드해야 하는 드라이버는 다음과 같습니다.

- OS/2 PCL 프린터 드라이버
- OS/2 PS 프린터 드라이버
- UNIX 모델 스크립트
- Linux 드라이버
- HP OpenVMS 드라이버.



주 OS/2 드라이버는 IBM에서 제공하고 있습니다.

UNIX® 및 Linux용 모델 스크립트는 인터넷에서 다운로드하거나 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 센터에 요청하여 받을 수 있습니다. Linux 지원에 대한 자세한 내용은 www.hp.com/go/linux를 참조하십시오. UNIX 지원에 대한 자세한 내용은 www.hp.com/go/jetdirectunix_software를 참조하십시오.

올바른 프린터 드라이버 선택

사용하는 운영 체제와 제품 용도에 따라 프린터 드라이버를 선택합니다. 사용 가능한 기능을 보려면 해당 프린터 드라이버의 도움말을 참조하십시오. 프린터 드라이버 도움말을 사용하는 방법은 프린터 드라이버 도움말을 참조하십시오.

- PCL 6 프린터 드라이버는 최상의 인쇄 품질을 제공하고 프린터 기능을 사용할 수 있게 합니다.
- PCL 5 프린터 드라이버는 일반적인 사무용 흑백 및 컬러 인쇄에 적합합니다.
- Adobe Photoshop®, Corel® 등, PostScript 기반 프로그램에서 주로 인쇄하는 경우 PostScript 3 레벨의 요구 사항에 적합하거나 PS 플래시 글꼴을 지원하려면 PostScript(PS) 드라이버를 사용하십시오.



주 본 제품은 PS 프린터 언어와 PCL 프린터 언어 사이에서 자동 전환됩니다.

프린터 드라이버 도움말(Windows)

프린터 드라이버 도움말은 프로그램 도움말과 다른 것입니다. 프린터 드라이버 도움말은 프린터 드라이버에서 제공되는 버튼, 확인란, 드롭다운 목록에 대해 설명합니다. 또한, 양면 인쇄, 한 장에 여러 페이지 인쇄, 다른 용지에 첫 페이지/표지는 다른 용지 사용 등, 일반적인 인쇄 작업을 할 때 도움이 되는 지침도 포함하고 있습니다.

프린터 드라이버 도움말 화면을 활성화하려면 다음과 같이 하십시오.

- 도움말 버튼을 누릅니다.
- 컴퓨터 키보드에서 F1 키를 누릅니다.
- 프린터 드라이버의 오른쪽 상단에서 물음표 기호를 누릅니다.
- 드라이버에서 원하는 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 다음, 설명을 누릅니다.

프린터 드라이버 사용 방법

다음과 같은 방법으로 프린터 드라이버를 열 수 있습니다.

운영 체제	소프트웨어 프로그램 종료 전에 모든 인쇄 작업의 설정 변경 방법	인쇄 작업 기본 설정 변경 방법 (예: 기본적으로 양면 인쇄 켜기)	구성 설정 변경 방법(예: 용지 추가 또는 수동 양면 인쇄 활성화/비활성화)
Windows 98 및 Windows Me	<ol style="list-style-type: none">1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다.2. HP Color LaserJet 4730mfp를 선택하고 등록 정보를 누릅니다. 단계가 다를 수 있으나, 이 절차가 가장 일반적입니다.	<ol style="list-style-type: none">1. 시작을 누르고 설정을 누른 다음, 프린터를 누릅니다.2. HP Color LaserJet 4730mfp 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 등록 정보(Windows 98 및 Me) 또는 문서 기본값(NT 4.0)을 누릅니다.	<ol style="list-style-type: none">1. 시작을 누르고 설정을 누른 다음, 프린터를 누릅니다.2. HP Color LaserJet 4730mfp 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 등록 정보를 선택합니다.3. 구성 탭을 누릅니다.

운영 체제	소프트웨어 프로그램 종료 전에 모든 인쇄 작업의 설정 변경 방법	인쇄 작업 기본 설정 변경 방법 (예: 기본적으로 양면 인쇄 켜기)	구성 설정 변경 방법(예: 용지 추가 또는 수동 양면 인쇄 활성화/비활성화)
Windows 2000, XP 및 Server 2003	<ol style="list-style-type: none"> 1. 소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누릅니다. 2. HP Color LaserJet 4730mfp를 선택하고 등록 정보 또는 기본 설정을 누릅니다. <p>단계가 다를 수 있으나, 이 절차가 가장 일반적입니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 시작을 누르고 설정을 누른 다음, 프린터 또는 프린터 및 팩스를 누릅니다. 2. HP Color LaserJet 4730mfp 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 인쇄 기본 설정을 누릅니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 시작을 누르고 설정을 누른 다음, 프린터 또는 프린터 및 팩스를 누릅니다. 2. HP Color LaserJet 4730mfp 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 등록 정보를 선택합니다. 3. 장치 구성 탭을 누릅니다.
Mac OS 9.1 이상	<ol style="list-style-type: none"> 1. 파일 메뉴에서 프린트를 누릅니다. 2. 여러 팝업 메뉴에서 설정을 원하는 대로 변경합니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 파일 메뉴에서 프린트를 누릅니다. 2. 팝업 메뉴에서 설정을 변경하고, 설정 저장을 누릅니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 바탕 화면에서 프린터 아이콘을 누릅니다. 2. 프린팅 메뉴에서 설정 변경을 누릅니다.
Mac OS 10.2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 파일 메뉴에서 프린트를 누릅니다. 2. 여러 팝업 메뉴에서 설정을 원하는 대로 변경합니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 파일 메뉴에서 프린트를 누릅니다. 2. 여러 팝업 메뉴에서 설정을 원하는 대로 변경합니다. 3. 사전 설정 팝업 메뉴에서 별도 저장을 누르고 사전 설정의 이름을 입력합니다. <p>이 설정은 사전 설정 메뉴에 저장됩니다. 새 설정을 사용하려면 응용 프로그램을 열고 인쇄할 때마다 저장된 사전 설정 옵션을 선택해야 합니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Finder의 이동 메뉴에서 응용 프로그램을 누릅니다. 2. 유틸리티를 열고 Print Center를 엽니다. 3. 인쇄 대기열을 누릅니다. 4. 프린터 메뉴에서 정보 보기를 누릅니다. 5. 설치 가능한 선택 사항 메뉴를 누릅니다. <p> 주 Classic 모드에서는 구성 설정을 사용하지 못할 수 있습니다.</p>
Mac OS 10.3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 파일 메뉴에서 프린트를 누릅니다. 2. 여러 팝업 메뉴에서 설정을 원하는 대로 변경합니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 파일 메뉴에서 프린트를 누릅니다. 2. 여러 팝업 메뉴에서 설정을 원하는 대로 변경합니다. 3. 사전 설정 팝업 메뉴에서 별도 저장을 누르고 사전 설정의 이름을 입력합니다. <p>이 설정은 사전 설정 메뉴에 저장됩니다. 새 설정을 사용하려면 응용 프로그램을 열고 인쇄할 때마다 저장된 사전 설정 옵션을 선택해야 합니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 하드 드라이브를 선택하여 응용 프로그램을 누르고 유틸리티를 누른 다음 프린터 설정 유틸리티를 두 번 눌러 프린터 설정 유틸리티를 엽니다. 2. 인쇄 대기열을 누릅니다. 3. 프린터 메뉴에서 정보 보기를 누릅니다. 4. 설치 가능한 선택 사항 메뉴를 누릅니다.

Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버

프린터를 구입하면 프린터 언어로 프린터와 통신하는 프린터 드라이버 소프트웨어가 함께 제공됩니다. 프린터 드라이버를 통해 맞춤 용지 크기에 인쇄, 문서 크기 변경, 워터마크 삽입 등과 같은 프린터 기능을 사용할 수 있습니다.

지원되는 프린터 드라이버

Macintosh 프린터 드라이버와 필수 PPD 파일은 프린터와 함께 제공됩니다. 필요한 프린터 드라이버가 프린터 CD에 포함되어 있지 않으면, 프린터 사용 안내서와 최신 **readme** 파일을 참고하여 해당 프린터 드라이버가 지원되는지 확인하십시오. 지원되는 않는 경우에는 해당 소프트웨어 프로그램의 제조업체 또는 판매업체에 문의하여 해당 프린터 드라이버를 요청하십시오.



주 최신 드라이버는 www.hp.com에서 다운로드할 수 있습니다.

프린터 드라이버 사용

다음과 같은 방법으로 프린터 드라이버를 열 수 있습니다.

운영 체제	소프트웨어 프로그램 종료 전에 모든 인쇄 작업의 설정 변경 방법	인쇄 작업 기본 설정 변경 방법 (예: 기본적으로, 양면 인쇄 켜기)	구성 설정(예: 용지함 추가 또는 드라이버 기능 켜기/끄기) 변경 방법
Mac OS v9.1 이상	<ol style="list-style-type: none"> 1. 파일 메뉴에서 프린트를 누릅니다. 2. 여러 팝업 메뉴에서 원하는 설정을 변경합니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 파일 메뉴에서 프린트를 누릅니다. 2. 팝업 메뉴에서 설정을 변경하고, 설정 저장을 누릅니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 바탕 화면에서 프린터 아이콘을 누릅니다. 2. 프린팅 메뉴에서 설정 변경을 누릅니다.
Mac OS X v10.2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 파일 메뉴에서 프린트를 누릅니다. 2. 여러 팝업 메뉴에서 원하는 설정을 변경합니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 파일 메뉴에서 프린트를 누릅니다. 2. 여러 팝업 메뉴에서 원하는 설정을 변경하고 사전 설정 팝업 메뉴에서 별도 저장을 누른 후 사전 설정의 이름을 입력합니다. 이 설정은 사전 설정 메뉴에 저장됩니다. 변경된 설정을 사용하려면 응용 프로그램을 열고 인쇄할 때마다 저장된 사전 설정 옵션을 선택해야 합니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Finder의 이동 메뉴에서 응용 프로그램을 누릅니다. 2. 유틸리티를 열고 프린트 관리자를 엽니다. 3. 프린트 대기열을 누릅니다. 4. 프린터 메뉴에서 정보 보기를 누릅니다. 5. 설치 가능한 선택 사항 메뉴를 누릅니다.
			 주 Classic 모드에서는 구성 설정을 사용하지 못할 수 있습니다.
Mac OS X v10.3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 파일 메뉴에서 프린트를 누릅니다. 2. 여러 팝업 메뉴에서 설정을 원하는 대로 변경합니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 파일 메뉴에서 프린트를 누릅니다. 2. 여러 팝업 메뉴에서 원하는 설정을 변경하고 사전 설정 팝업 메뉴에서 별도 저장을 누른 후 사전 설정의 이름을 입력합니다. 이 설정은 사전 설정 메뉴에 저장됩니다. 변경된 설정을 사용하려면 응용 프로그램을 열고 인쇄할 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 응용 프로그램, 유틸리티를 차례로 누른 후 프린터 설정 유틸리티를 두 번 눌러 프린터 설정 유틸리티를 엽니다. 2. 프린트 대기열을 누릅니다. 3. 프린터 메뉴에서 정보 보기를 누릅니다. 4. 설치 가능한 선택 사항 메뉴를 누릅니다.

운영 체제	소프트웨어 프로그램 종료 전에 모든 인쇄 작업의 설정 변경 방법	인쇄 작업 기본 설정 변경 방법 (예: 기본적으로, 양면 인쇄 켜기)	구성 설정(예: 용지함 추가 또는 드라이버 기능 켜기/끄기) 변경 방 법
때마다 저장된 사전 설정 옵션을 선택해야 합니다.			

설치 점검 목록

다음 표는 HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈의 설치 점검 목록을 보여 줍니다.

표 1-1 HP Color LaserJet 4730mfp

✓	품목	세부사항
	MFP 가 적합한 전원에 연결되어 있는지 확인합니다.	최소 10A(110V) 또는 5A(220V) 회로가 필요합니다. 파워 스트립을 사용하지 <i>마십시오</i> . 같은 전원에 연결된 장치에 의해 간헐적으로 문제가 발생할 수 있습니다.
	MFP 의 설치 장소가 안정적인 곳인지 확인합니다.	어느 쪽에서나 MFP 에 쉽게 접근할 수 있는 공간이 적합합니다. 공간이 좁으면 걸린 용지를 제거하거나 정비하기가 어렵습니다.
	표면이 평평한 곳인지 확인합니다.	평평하고 안정적인 표면 위에 MFP 를 설치해야 합니다. 바퀴 잠금 장치가 잠겨 있어야 합니다.
	모든 오렌지색 테이프와 포장 재료가 제거되었는지 확인합니다.	자세한 내용은 <i>HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈 시작 안내서</i> 를 참조하십시오.
	토너 카트리지와 용지가 MFP 에 설치되었는지 확인합니다.	잘 알려진 고급 용지를 사용하십시오.
	스캐너 잠금을 해제하기 전에 스캐너 유리를 청소하십시오. 물에 적신 보풀 없는 깨끗한 천으로 유리를 조심해서 닦으십시오.	자세한 내용은 <i>스캐너 유리를 청소하려면</i> 을 참조하십시오. 자세한 내용은 <i>HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈 시작 안내서</i> 를 참조하십시오.
	스캐너 포장 잠금 장치가 해체 위치에 있는지 확인합니다.	자세한 내용은 <i>HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈 시작 안내서</i> 를 참조하십시오.
	언어 및 날짜/시간 설정이 올바르게 설정되었는지 확인합니다.	자세한 내용은 <i>HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈 시작 안내서</i> 를 참조하십시오.
	전자 우편 게이트웨이를 구성합니다.	Menu 를 누르고 CONFIGURE DEVICE, SENDING, E-MAIL 및 FIND SEND GATEWAYS 로 이동하여 누르십시오. 전자 우편 게이트웨이가 자동으로 감지되지 않는 경우에는 네트워크 관리자에게 IP 주소를 확인한 후 이 주소를 수동으로 MFP 에 구성합니다.
	팩스 부속품이 설치되어 있으면 팩스 부속품이 제대로 구성되었는지 확인합니다.	Menu 를 누르고 FAX 와 FAX SETUP SETTINGS 로 이동하여 누르십시오. 날짜/시간, 위치 및 팩스 헤더 정보를 입력합니다. 자세한 내용은 <i>HP LaserJet 이날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서</i> 를 참조하십시오.
	구성 페이지를 인쇄합니다.	Menu, INFORMATION 및 PRINT CONFIGURATION 을 차례대로 누릅니다.
	인쇄된 구성 페이지를 보고 다음 사항을 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"> LDAP 게이트웨이 주소가 표시되었는지 확인합니다. SMTP 게이트웨이 주소가 표시되었는지 확인합니다. 스테이플러/스테커나 3 단 우편함 등의 모든 선택 장치가 표시되었는지 확인합니다. 	HP Color LaserJet 4730mfp Information & Training CD 에는 구성 페이지에 대한 자세한 설명이 들어 있습니다.

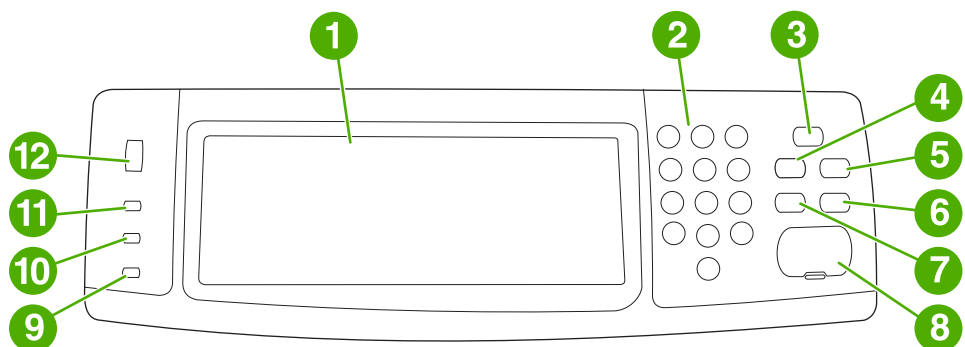
표 1-1 HP Color LaserJet 4730mfp (계속)

✓	품목	세부사항
	<ul style="list-style-type: none"> 팩스 부속품이 설치되어 있는 경우에는 모뎀 상태가 작동/사용인지 확인합니다. 내장 JetDirect 페이지에서 상태가 I/O 카드 준비/이고 유효한 IP 주소가 있는지 확인합니다. 	
	MFP의 복사기 유리에 원본을 놓고 복사할 수 있는지 확인합니다.	복사할 면을 아래로 향하게 하여 복사기 유리 위에 놓은 다음 Start 를 누릅니다.
	자동 문서 공급장치(ADF)를 사용하여 복사할 수 있는지 확인합니다.	복사할 면을 위로 향하게 하여 ADF에 놓은 다음 Start 를 누릅니다.
	MFP에서 팩스를 전송할 수 있는지 확인합니다.	전송할 면을 위로 향하게 하여 ADF에 놓은 다음 키패드를 사용하여 작동중인 팩스 번호로 팩스를 전송합니다.
	전자 우편을 보낼 수 있는지 확인합니다.	메일로 보낼 면을 위로 향하게 하여 ADF에 놓은 다음 키패드를 사용하여 전자 우편 주소를 입력합니다. 이 기능을 사용하려면 LDAP가 구성되어 있어야 합니다.
	MFP로 인쇄할 수 있는지 확인합니다.	네트워크로 연결된 컴퓨터에 인쇄 시스템 소프트웨어를 로드한 다음 해당 드라이버에서 테스트 페이지를 인쇄합니다.
	날짜와 시간이 설정되어 있는지 확인합니다.	날짜와 시간을 설정하기 전에는 MFP에서 인쇄 작업을 수행할 수 없습니다. 자세한 내용은 실시간 클럭 설정 을 참조하십시오.
	모든 사용자가 사용자 교육 프로그램에 액세스할 수 있는지 확인합니다.	http://www.hp.com/go/usemymfp

2 제어판 사용

제어판 레이아웃

제어판에는 터치스크린 그래픽 디스플레이, 작업 제어 버튼, 숫자 키패드 및 3 개의 LED 상태 표시등이 있습니다.



1 터치스크린 그래픽 디스플레이

2 숫자 키패드

3 Sleep 버튼

4 Menu 버튼

5 Status 버튼

6 Stop 버튼

7 Reset 버튼

8 Start 버튼

9 **Attention** 표시등

10 **Data** 표시등

11 **Ready** 표시등

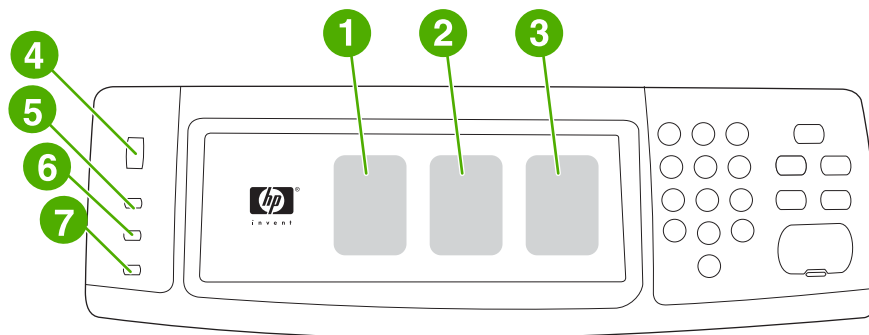
12 디스플레이 대비 조정

제어판 기능

기능/버튼	기능
	What is This?, Show Me How 및 HELP FOR STATUS 등의 도움말에 대한 액세스를 제공합니다. 이 기능은 터치스크린 메뉴에 내장되어 있습니다.
Reset	초기 기본값이나 사용자 정의 기본값으로 작업 설정을 되돌릴 수 있습니다.
Stop	인쇄 중인 작업을 취소할 수 있습니다.
Start	복사 작업 시작, 디지털 전송 시작, 중단된 작업 계속 등을 할 수 있습니다.
숫자 키패드	필요한 인쇄 매수와 기타 숫자 값 등을 입력할 수 있습니다.
Sleep	MFP를 오랜 시간 동안 비활성 상태로 둘 경우 MFP는 자동으로 절전 모드로 전환됩니다. MFP를 절전 모드로 전환하거나 다시 활성화하려면 Sleep 버튼을 누르십시오.
Status	SUPPLIES STATUS 메뉴를 엽니다. 이 메뉴에서는 토너 카트리지, 퓨저 및 전송 장치의 상태를 확인할 수 있습니다.
Menu	MFP 메뉴를 엽니다.

홈 화면 탐색

그래픽 디스플레이의 다음 제어판 항목을 이용해 **MFP** 기능에 액세스하십시오.



- | | |
|---|---|
| 1 | 복사 화면을 열 수 있습니다. 자세한 내용은 복사 화면 탐색 을 참조하십시오. |
| 2 | 전자 우편 화면을 열 수 있습니다. 자세한 내용은 전자 우편 화면 탐색 을 참조하십시오. |
| 3 | 팩스 화면을 열 수 있습니다. 자세한 내용은 팩스 및 <i>HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서</i> 를 참조하십시오. |
| 4 | 이 다이얼을 돌려서 화면의 밝기를 조절합니다. |
| 5 | Ready 표시등은 MFP가 준비 상태임을 나타냅니다. |
| 6 | Data 표시등은 MFP가 데이터를 받고 있음을 나타냅니다. |
| 7 | Attention 표시등은 MFP에 오류가 발생하여 사용자 점검이 필요함을 나타냅니다. |



주 선택사항 HP Digital Sending Software(DSS)를 설치하면 추가 필드가 제어판 디스플레이에 나타납니다. 모든 필드를 보려면 아래로 이동하십시오.

도움말

언제든지 ?를 눌러 그래픽 디스플레이의 터치스크린에서 도움말 시스템에 액세스할 수 있습니다.

What is This? 도움말

MFP의 그래픽 디스플레이 터치스크린에는 원하는 항목에 대한 설명이 표시됩니다.

최상위 화면에서 ?(도움말 버튼)와 **What is This?**를 차례대로 누르십시오. 항목을 선택하면 대화 상자에 선택한 항목에 대한 설명이 표시됩니다. 설명을 모두 읽은 후 화면을 누르면 **What is This?** 팝업 대화 상자가 사라집니다.

다른 터치스크린 화면에서는 각 화면의 왼쪽 상단 모서리에 있는 ?(도움말 버튼)를 눌러 도움말 시스템에 접속할 수 있습니다.

Show Me How 도움말

Show Me How 도움말을 통해 MFP 기능 사용 방법을 확인할 수 있습니다.

1. 제어판의 그래픽 터치스크린 디스플레이에서 ?(도움말 버튼)를 누르십시오.
2. **Show Me How**를 누르십시오. **What is This?** 화면에서 항목을 눌러 선택하십시오. 이동 막대줄을 움직여 더 많은 항목을 볼 수 있습니다. 항목을 누르면 지침 시트가 인쇄됩니다.
3. **OK**를 누르면 기본 창으로 돌아갑니다.

지침이 포함된 항목을 선택한 경우 **Show Me How** 도움말도 **What is This?** 팝업 대화 상자에 표시됩니다. 예를 들어, **What is This?** 도움말과 **mopies**를 차례대로 누르면 팝업 대화상자에 **Show Me How** 버튼이 나타납니다. **Show Me How** 버튼을 눌러 복사 품질 향상 방법을 확인하십시오.

메뉴 맵

제어판에서 사용할 수 있는 메뉴와 항목의 현재 설정을 보려면, 제어판 메뉴 맵을 인쇄하십시오.

1. **Menu** 를 누르십시오.
2. **INFORMATION** 을 누르십시오.
3. **PRINT MENU MAP** 을 누르십시오.

이 값들 중에는 드라이버나 프로그램에서 무시되는 것이 많습니다. 메뉴 맵을 **MFP** 가까운 곳에 두고 나중에 참고하십시오.

MFP 에 설치된 옵션에 따라 메뉴 맵 내용이 달라집니다. 제어판 항목과 가능한 값에 대한 전체 목록은 본 장의 각 메뉴 관련 절을 참조하십시오.

작업 검색 메뉴

작업 검색 메뉴에는 교정 및 보류 작업, 개인 작업, 고속 복사 작업 및 저장된 작업을 검색할 수 있는 옵션이 있습니다. 다음 표에서는 작업 검색 메뉴에서 제공되는 옵션을 보여 줍니다.

품목	값	설명
USER	JOB	검색할 작업을 선택할 수 있습니다. 작업을 선택하면 PRINT 및 DELETE 옵션이 표시됩니다. 인쇄 매수를 입력하려면 PRINT 를 선택합니다. 작업을 삭제하려면 DELETE 를 선택합니다. 보안 설정된 작업을 검색하는 경우 PRINT 및 DELETE 옵션에는 PIN 번호를 입력해야 하는 대화 상자가 표시됩니다.



주 MFP 하드 디스크나 **RAM** 메모리에 저장되어 있는 개인 작업, 저장된 작업, 고속 복사 작업 또는 교정 및 보류 작업이 하나도 없으면 메뉴를 선택할 때 **NO STORED JOBS** 메시지가 표시됩니다.

1. 제어판 디스플레이에 사용자 이름 목록이 표시됩니다.
2. **Menu**를 누르십시오.
3. **RETRIEVE JOB**을 누르십시오.
4. 사용자 이름을 누르면 해당 사용자에 대한 저장된 작업 목록이 나타납니다.
5. 작업명을 누른 다음, 해당 작업을 인쇄 또는 삭제하십시오. 작업을 인쇄하기 위해 **PIN**이 필요한 경우, **🔒**(잠금 기호)가 **PRINT** 명령 옆에 나타나며, **PIN**을 입력해야 합니다. 작업을 삭제하기 위해 **PIN**이 필요한 경우, **🔒**(잠금 기호)가 **DELETE** 명령 옆에 나타나며, **PIN**을 입력해야 합니다.
6. **PRINT**를 누르면, 인쇄할 문서 매수(1-32,000)를 묻는 메시지가 표시됩니다.

정보 메뉴

정보 페이지를 인쇄하려면 원하는 정보 페이지를 찾아 누르십시오.

품목	설명
PRINT MENU MAP	제어판 메뉴 항목의 레이아웃과 현재 설정이 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.
PRINT CONFIGURATION	MFP의 현재 구성이 나와 있는 페이지가 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.
PRINT SUPPLIES STATUS PAGE	MFP에 장착된 각 소모품의 남은 페이지 수가 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.
SUPPLIES STATUS	이 페이지는 인쇄되지 않습니다. 상태만을 보여 줍니다.
PRINT USAGE PAGE	비용 회계 처리에 사용할 수 있는 정보가 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.
PRINT DEMO	데모 페이지를 생성합니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.
PRINT RGB SAMPLES	RGB 색상을 표시하는 페이지를 생성합니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.
PRINT CMYK SAMPLES	CMYK 색상을 표시하는 페이지를 생성합니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.
PRINT FILE DIRECTORY	설치된 모든 대용량 저장 장치에 대한 정보가 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.
PRINT PCL FONT LIST	MFP에 설치된 모든 PCL 글꼴이 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.
PRINT PS FONT LIST	MFP에 설치된 모든 PS 글꼴이 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.

팩스 메뉴

이 메뉴는 HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 이 설치되어 있어야만 표시됩니다. 팩스 메뉴에 대한 사항은 *HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서*를 참조하십시오. 이 설명서의 인쇄본은 HP LaserJet 4730x mfp, HP LaserJet 4730xs mfp 및 HP LaserJet 4730xm mfp 와 함께 제공됩니다.

용지 취급 메뉴

제어판을 사용하여 용지 취급 설정을 바르게 설정하면 드라이버나 프로그램에서 용지 종류와 크기를 선택하여 인쇄할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인쇄 용지 선택](#)을 참조하십시오.

이 메뉴에 포함된 일부 항목(예: 양면 인쇄, 수동 공급)은 특정 소프트웨어 프로그램이나 프린터 드라이버(해당 드라이버가 설치된 경우)에서만 지원됩니다. 프린터 드라이버 및 소프트웨어 프로그램 설정이 제어판 설정에 우선합니다.



주 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.

품목	값	설명
TRAY 1 SIZE	ANY SIZE*	용지함 1에 대한 용지 크기를 설정할 수 있습니다.
	LETTER	
	LEGAL	
	EXECUTIVE	
	STATEMENT	
	8.5X13	
	A4	
	A5	
	B5(JIS)	
	EXECUTIVE(JIS)	
	DPOSTCARD(JIS)	
	DPOSTCARD (JIS)	
	16K	
	ENVELOPE #10	
	ENVELOPE MONARCH	
	ENVELOPE C5	
	ENVELOPE DL	
	ENVELOPE B5	
	CUSTOM	
TRAY 1 TYPE	ANY TYPE*	용지함 1의 용지 종류를 지정할 수 있습니다.
	PLAIN	
	PREPRINTED	
	LETTERHEAD	
	TRANSPARENCY	
	PREPUNCHED	

품목	값	설명
	LABELS	
	BOND	
	RECYCLED	
	COLOR	
	LIGHT <75 G/M2	
	INTERMEDIATE90-104	
	HEAVY 105-119 G/M2	
	EXTRA HEAVY120-163	
	CARDSTOCK >163	
	ROUGH 90-105 G/M2	
	GLOSSY 75-105 G/M2	
	HEAVY GLOSSY120-160	
	EXTRA HEAVY GLOSSY	
	TOUGH PAPER	
	ENVELOPE	
TRAY <N> SIZE	LETTER*	용지함 2, 3, 4 에 대한 용지 크기를 설정할 수 있습니다. <N>은 용지함 번호로 대체됩니다.
	LEGAL	
	EXECUTIVE	
	8.5X13	
	A4	
	A5	
	B5(JIS)	
	EXECUTIVE(JIS)	
	16K	
	CUSTOM	
	ANY CUSTOM	
TRAY <N> TYPE	PLAIN*	각 용지함의 용지 종류를 지정할 수 있습니다. <N>은 용지 번호로 대체됩니다.
	PREPRINTED	
	LETTERHEAD	
	TRANSPARENCY	
	PREPUNCHED	
	LABELS	
	BOND	

품목	값	설명
	RECYCLED	
	COLOR	
	LIGHT <75 G/M2	
	INTERMEDIATE90-104	
	HEAVY 105-119 G/M2	
	ROUGH 90-105 G/M2	
	GLOSSY 75-105 G/M2	
	TOUGH PAPER	

장치 구성 메뉴

본 메뉴에는 모든 관리 기능이 들어 있습니다.




주 별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.

원본 하위 메뉴


터치스크린 그래픽 디스플레이에서 각 항목을 열 수 있지만, MFP 메뉴를 통해서도 복사 항목 및 전송 항목을 선택할 수 있습니다. 이 메뉴에 액세스하려면 **CONFIGURE DEVICE** 와 **ORIGINALS** 를 차례대로 누르십시오.

품목	값	설명
PAPER SIZE	EXECUTIVE	원본 문서 용지 크기를 설정할 수 있습니다.
	LETTER*	
	LEGAL	
	A5	
	A4	
	B5(JIS)	
	8.5X13	
	STATEMENT	
	MIXED LTR/LGL	
NUMBER OF SIDES	1*	스캔을 단면 또는 양면에 할지 지정할 수 있습니다.
	2	2를 선택하고 원본을 플랫폼에 올려놓으면 페이지를 뒤집으라는 메시지가 표시됩니다.
ORIENTATION	PORTRAIT*	원본 방향을 세로 방향(짧은 가장자리가 위로) 또는 가로 방향(긴 가장자리가 위로)으로 할지 지정할 수 있습니다.
	LANDSCAPE	
CONTENT	TEXT	원본 이미지 종류에 대해 나타낼 수 있습니다.
	PHOTO	원본에 그래픽 이미지가 있으면 PHOTO 를 선택하고 텍스트 이미지가 있으면 TEXT 를 선택하십시오.
	GLOSSY PHOTO	
	MIXED*	연속적인 톤의 원본인 경우 GLOSSY PHOTO 를 선택하십시오. 그리고, 그래픽과 텍스트가 모두 있으면 MIXED 를 선택하십시오. 0-8 사이의 값으로 Text/Photo Mix 을 설정하십시오. 0은 텍스트 위주, 8은 그래픽 위주를 나타냅니다.

품목	값	설명
		 주 특정 작업에 대한 이러한 설정은 복사 화면을 사용하여 무시할 수 있습니다.
DENSITY	0-8 기본값은 4 입니다.	이미지의 대비와 밝기를 지정할 수 있습니다. 아홉 개 값 중에서 선택할 수 있습니다. 0 =가장 어두움 8 =가장 밝음

복사 하위 메뉴

이 메뉴에 액세스하려면 **CONFIGURE DEVICE** 와 **COPYING** 을 차례대로 누르십시오.

품목	값	설명
COLOR MODE	COLOR COPIES BLACK COPIES	사본을 컬러 또는 흑백으로 인쇄할지 지정할 수 있습니다.
NUMBER OF SIDES	1* 2	이미지를 단면 또는 양면에 인쇄할지 지정할 수 있습니다.
COLLATE	OFF ON*	한 부씩 인쇄할지 지정할 수 있습니다.
PAPER DESTINATION	OUTPUT BIN 1* OUTPUT BIN 2* OUTPUT BIN 3*	선택사항 3 단 우편함의 출력 용지함을 선택하십시오. 출력 용지함 1 은 복사 작업의 기본 용지함입니다. 출력 용지함 2 는 팩스 작업의 기본 용지함입니다. 출력 용지함 3 은 인쇄 작업의 기본 용지함입니다.
		 주 이 항목은 선택사항 3 단 우편함이 설치된 경우에만 표시됩니다.
COPIES	1-999	숫자 키패드를 눌러 인쇄 매수를 선택하지 않고 Start 를 눌렀을 때 인쇄할 매수를 지정할 수 있습니다.
STAPLE	NONE* 1-EDGE	스테이플링을 활성화하려면 1-EDGE 를 선택하십시오.
		 주 이 항목은 스테이플러/스테커가 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다.
FIRST COPY SPEED	NO EARLY WARM UP* EARLY WARM UP	고속 처음 복사 기능을 비활성화하려면 NO EARLY WARM UP 을 선택하십시오. 고속 처음 복사 기능을 이용하면 MFP 가 과도하게 마모될 수 있습니다. 이는 기본 설정입니다.

품목	값	설명
		절전 상태에 있던 MFP 의 복사 소요 시간을 줄이는 고속 처음 복사 기능을 활성화하려면 EARLY WARM UP 을 선택하십시오.

향상 하위 메뉴


이 메뉴에 액세스하려면 **CONFIGURE DEVICE**와 **ENHANCEMENT**를 차례대로 누르십시오.

품목	값	설명
SHARPNESS	0-4	선명도를 지정할 수 있습니다. 0 =최소 선명도 4 =최대 선명도 기본값은 2입니다.
BACKGROUND REMOVAL	0-8	복사본에서 제거할 원본 배경 정도를 지정할 수 있습니다. 양면에 인쇄하면서 첫면의 배경이 다른 면에 보이지 않게 할 때 유용한 기능입니다. 0 =최소 배경 제거(배경이 더 많이 보임) 8 =최대 배경 제거(배경이 더 적게 보임) 기본값은 2입니다.

전송 하위 메뉴

이 메뉴에 액세스하려면 **CONFIGURE DEVICE**와 **SENDING**을 차례대로 누르십시오.


품목	값	옵션	설명
E-MAIL	SCAN PREFERENCE	BLACK AND WHITE	문서를 컬러 또는 흑백으로 스캔할지 지정할 수 있습니다.
		COLOR*	
	FILE TYPE	PDF*	전자 우편 첨부 파일의 형식을 지정할 수 있습니다.
		M-TIFF	
		TIFF	
		JPEG	
	FILE SIZE	SMALL	파일을 압축하여 파일 크기를 줄일지 지정할 수 있습니다.
		STANDARD*	
		LARGE	
	RESOLUTION	75 dpi	문서 또는 이미지 해상도를 지정할 수 있습니다. 해상도가 낮으면 파일 크기는 작아지지만 품질은 나빠질 수 있습니다.
		150 dpi*	
		200 dpi	

품목	값	옵션	설명
		300 dpi	
	ADDRESS VALIDATION	OFF ON*	전자 우편 구문 확인 기능을 활성화할 수 있습니다. 전자 우편 주소에 '@'와 '.'를 넣어야 합니다.
	FIND SEND GATEWAYS		전자 우편을 보낼 때 사용할 SMTP 게이트웨이와 LDAP 게이트웨이가 네트워크에서 검색됩니다.
	SMTP GATEWAY		전자 우편을 보낼 때 사용되는 SMTP 서버의 IP 주소입니다.
	LDAP GATEWAY		전자 우편 정보를 찾아볼 때 사용되는 LDAP 서버의 IP 주소입니다.
	TEST SEND GATEWAYS		구성한 게이트웨이가 제대로 작동하는지 테스트할 수 있습니다.
REPLICATE MFP			한 MFP의 전송 설정을 다른 MFP로 복사할 수 있습니다.
			 주 이 기능은 MFP 구 버전에서는 실행되지 않을 수도 있습니다.

인쇄 하위 메뉴

인쇄 하위 메뉴의 일부 항목은 소프트웨어 프로그램이나 프린터 드라이버(해당 프린터 드라이버가 설치된 경우)에서만 지원됩니다. 드라이버와 프로그램 설정은 제어판 설정보다 우선 적용됩니다.

이 메뉴에 액세스하려면 **CONFIGURE DEVICE**와 **PRINTING**을 차례대로 누르십시오.

품목	값	설명
COPIES	1-32,000	1-32,000 사이의 값을 선택하여 기본 인쇄 매수를 설정하십시오. 숫자 키패드를 이용하여 인쇄 매수를 선택하십시오.
		 주 프린터 드라이버나 소프트웨어 프로그램에 인쇄 매수를 설정하실 것을 권장합니다. (프린터 드라이버 및 소프트웨어 프로그램 설정이 제어판 설정에 우선합니다.)
DEFAULT PAPER SIZE	LETTER* LEGAL EXECUTIVE	용지와 봉투의 기본 이미지 크기를 설정할 수 있습니다. (가능한 크기로 이동할 때 항목 이름은 paper 에서 ENVELOPE 로 변경됩니다.)

품목	값	설명
	STATEMENT	
	8.5X13	
	A4	
	A5	
	B5(JIS)	
	EXECUTIVE(JIS)	
	16K	
	ENVELOPE #10	
	ENVELOPE MONARCH	
	ENVELOPE C5	
	ENVELOPE DL	
	ENVELOPE B5	
	CUSTOM	
DEFAULT CUSTOM PAPER SIZE	UNIT OF MEASURE	설치된 각 용지함의 사용자 정의 용지 크기를 설정할 수 있습니다. <N>은 용지 번호로 대체됩니다. 사용자 정의 용지 크기의 X 크기와 Y 크기를 선택하십시오. X 크기의 범위는 76-216mm입니다. Y 크기의 범위는 127-356mm입니다.
	X DIMENSION	
	Y DIMENSION	
PAPER DESTINATION	OUTPUT BIN 1*	선택사양 3 단 우편함의 출력 용지함을 선택합니다.
	OUTPUT BIN 2	
	OUTPUT BIN 3	<div>  <p>주 선택사양 3 단 우편함이 설치되어 있고 스택커 모드로 구성되지 않은 경우에만 이 항목이 표시됩니다.</p> </div>
DUPLEX	OFF	이 값을 ON 으로 설정하면 양면 인쇄가 실행되고, OFF 로 설정하면 단면 인쇄가 실행됩니다.
	ON*	
	DUPLEX BINDING	<p>DUPLEX BINDING에서는 LONG EDGE 또는 SHORT EDGE*를 선택할 수 있습니다. 이 항목은 DUPLEX가 ON으로 설정된 경우에만 표시됩니다.</p> <p>자세한 내용은 자동 양면 인쇄(이중)를 참조하십시오.</p>
OVERRIDE A4/LETTER	NO	전송한 작업은 A4 크기이지만 A4 용지가 없는 경우(또는 전송한 작업은 letter 크기이지만 letter 용지가 없는 경우), letter 크기 용지에 인쇄할 수 있습니다.
	YES*	
MANUAL FEED	OFF*	용지함에서 자동으로 용지가 공급되는 것이 아니라, 용지함 1 에서 수동으로 용지를 공급합니다. MANUAL
	ON	

품목	값	설명
		<p>FEED=ON 이고 용지함 1 에 용지가 없는 경우, 인쇄 작업이 전송되면 MFP 는 오프라인 상태로 되고 MANUALLY FEED <PAPER SIZE>가 표시됩니다.</p> <p>자세한 내용은 수동 양면 인쇄를 참조하십시오.</p>
COURIER FONT	REGULAR* DARK	<p>사용할 Courier 글꼴의 버전을 선택할 수 있습니다.</p> <p>REGULAR: HP LaserJet 4 시리즈 프린터에 사용할 수 있는 내장 Courier 글꼴입니다.</p> <p>DARK: HP LaserJet III 시리즈 프린터에 사용할 수 있는 내장 Courier 글꼴입니다.</p> <p>두 글꼴을 동시에 사용할 수는 없습니다.</p>
WIDE A4	NO* YES	<p>Wide A4 설정을 사용하여 A4 용지 한 줄에 인쇄할 수 있는 문자의 수를 변경할 수 있습니다.</p> <p>YES: 한 줄에 최대 10 피치 문자 80 개를 인쇄할 수 있습니다.</p> <p>NO: 한 줄에 최대 10 피치 문자 78 개를 인쇄할 수 있습니다.</p>
PRINT PS ERRORS	OFF* ON	<p>ON 을 선택하면 PS 오류가 발생했을 때 PS 오류 페이지를 인쇄할 수 있습니다.</p>
PRINT PDF ERRORS	OFF* ON	<p>ON 을 선택하면 PDF 오류가 발생했을 때 PDF 오류 페이지를 인쇄할 수 있습니다.</p>
PCL		<p>이 옵션에 대한 사항은 PCL 하위 메뉴를 참조하십시오.</p>

PCL 하위 메뉴

이 메뉴에 액세스하려면 **CONFIGURE DEVICE** 와 **PRINTING** 을 차례대로 누른 다음 **PCL** 하위 메뉴를 누르십시오.

품목	값	설명
FORM LENGTH	5-128 기본값은 60 입니다.	<p>기본 용지 크기에 대해 5-128 줄의 세로 간격을 설정합니다. 숫자 키패드를 눌러 값을 입력하십시오.</p>
ORIENTATION	PORTRAIT* LANDSCAPE	<p>기본 페이지 방향을 선택합니다.</p>

품목	값	설명
		 <p>주 프린터 드라이버나 소프트웨어 프로그램에 페이지 방향을 설정하실 것을 권장합니다. (프린터 드라이버 및 소프트웨어 프로그램 설정이 제어판 설정에 우선합니다.)</p>
FONT SOURCE	INTERNAL X* CARD SLOT X	INTERNAL X: 내부 글꼴. CARD SLOT 1, CARD SLOT 2 또는 CARD SLOT 3 를 참조하십시오. 세 플래시 메모리 슬롯 중 하나에 저장되어 있는 글꼴.
FONT NUMBER	0-102	글꼴마다 번호가 할당되며 이 번호는 PCL 글꼴 목록에 표시됩니다(MFP 구성 확인 참조). 글꼴 번호는 인쇄 출력의 글꼴 # 열에 표시됩니다.
FONT PITCH	0.44-99.99	숫자 키패드를 눌러 값을 입력하십시오. 이 항목은 선택한 글꼴에 따라 표시되지 않을 수도 있습니다. 기본값은 10.00입니다.
FONT POINT SIZE	4.00-999.75	숫자 키패드를 눌러 값을 입력하십시오. 기본값은 12.00입니다.
SYMBOL SET	다양한 해당 기호 세트	제어판에서 지원되는 기호 세트 중 하나를 선택할 수 있습니다. 기호 집합은 한 글꼴의 모든 문자를 고유하게 그룹화한 것입니다. PC-8 또는 PC-850 이 선 그리기 문자에서 권장되는 기호 세트입니다.
APPEND CR TO LF	NO* YES	역방향 호환이 가능한 PCL 작업(작업 제어가 아닌 순수 텍스트)에서 발생하는 줄 바꿈마다 캐리지 리턴을 추가하려면 YES 를 선택하십시오. UNIX 등, 일부 운영 체제에서는 줄 바꿈 제어 코드로만 줄 바꿈을 표시합니다. 이 기능을 사용하면 줄이 바뀔 때마다 캐리지 리턴을 추가할 수 있습니다.
SUPPRESS BLANK PAGES	NO* YES	YES 로 설정되어 있으면, 빈 페이지가 있을 때 양식 공급이 무시됩니다.
MEDIA SOURCE MAPPING	STANDARD* CLASSIC	PCL5 MEDIA SOURCE MAPPING 명령은 사용 가능한 용지함과 용지 공급 장치에 해당하는 번호를 사용하여 입력 용지함을 선택합니다.

인쇄 품질 하위 메뉴

소프트웨어 프로그램이나 프린터 드라이버(해당 드라이버가 설치된 경우)에서 이 메뉴의 일부 항목에 액세스할 수 있습니다. 프린터 드라이버 및 소프트웨어 프로그램 설정이 제어판 설정에 우선합니다.

이 메뉴에 액세스하려면 **CONFIGURE DEVICE**와 **PRINT QUALITY**를 차례대로 누르십시오.

품목	값	설명
ADJUST COLOR	HIGHLIGHTS	이 항목은 +5에서 -5까지의 색상을 조정할 수 있습니다.

품목	값	설명
	MIDTONES SHADOWS RESTORE COLOR VALUES	<p>각 값을 사용하여 CYAN DENSITY, MAGENTA DENSITY, YELLOW DENSITY 및 BLACK DENSITY 를 조정할 수 있습니다.</p> <p>RESTORE COLOR VALUES 는 기존의 색상 조정을 제거하고 색상을 원본 값으로 되돌립니다.</p>
SET REGISTRATION	PRINT TEST PAGE SOURCE ADJUST TRAY N	여백 정렬대를 사용하여 페이지 이미지 위치를 상단 중앙에서 하단 중앙으로 왼쪽 중앙에서 오른쪽 중앙으로 옮길 수 있습니다. 또한, 전면 이미지를 후면 이미지와 맞출 수 있습니다.
AUTO SENSE MODE	TRAY 1 SENSING TRAY 2-N SENSING	들어 있는 용지의 종류를 자동으로 감지하도록 용지함을 설정할 수 있습니다.
PRINT MODES	PLAIN PREPRINTED LETTERHEAD TRANSPARENCY PREPUNCHED LABELS BOND RECYCLED COLOR LIGHT <75 G/M2 INTERMEDIATE90-104 HEAVY 105-119 G/M2 EXTRA HEAVY120-163 CARDSTOCK >163 ROUGH 90-105 G/M2 GLOSSY 75-105 G/M2 HEAVY GLOSSY120-160 EXTRA HEAVY GLOSSY TOUGH PAPER ENVELOPE RESTORE MODES	특정 인쇄 모드에서 특정 용지 종류를 사용하도록 할 수 있습니다.
OPTIMIZE	EXTRA HEAVY120-163 HIGH GLOSS IMAGES BACKGROUND 1	이 항목은 용지 종류가 아닌 전체 작업에 대한 수많은 MFP 매개변수를 최적화합니다. 각 값의 기본 설정은 OFF 입니다.

품목	값	설명
	BACKGROUND 2 TRANSPARENCY MEDIA TYPE REGISTRATION LONG PAPER PRE-ROTATION RE-TRANSFER FUSER TEMP TRAY1 RESTORE OPTIMIZE	RESTORE OPTIMIZE 는 모든 최적화 매개변수를 기본 설정으로 재설정합니다.
QUICK CALIBRATE NOW	해당 사항 없음	프린터 일부 보정을 실시합니다.
FULL CALIBRATE NOW	해당 사항 없음	프린터 전체 보정을 실시합니다.
COLOR RET	OFF ON*	COLOR RET 메뉴에서는 프린터 REt (Resolution Enhancement Technology) 설정을 켜거나 끌 수 있습니다. 기본값은 ON 입니다.


시스템 설정 하위 메뉴

이 메뉴의 항목을 사용하여 MFP 기능을 조절할 수 있습니다. 원하는 인쇄 환경에 맞게 MFP 를 구성합니다.

이 메뉴에 액세스하려면 **CONFIGURE DEVICE** 와 **SYSTEM SETUP** 을 차례대로 누르십시오.

품목	값	설명
Date/Time	DATE DATE FORMAT TIME TIME FORMAT	MFP 날짜와 시간을 설정할 수 있습니다. DATE 는 연도(2004~2087 년), 월(JAN, FEB, MAR), 일(1~31)의 형식으로 표시됩니다. DATE FORMAT 은 YYYY/MMM/DD*, MMM/DD/YYYY 또는 DD/MMM/YYYY 로 표시됩니다. TIME 형식은 시(1~12), 분(0~59), 오전(AM) 및 오후(PM)로 표시됩니다. TIME FORMAT 은 12 시간(12 HR) 또는 24 시간(24 HR)으로 표시됩니다. 이 항목의 기본값은 12 HR 입니다.
JOB STORAGE LIMIT	1-100	MFP 의 하드 디스크에 저장할 수 있는 고속 복사 수와 1 부 인쇄 후 보관된 나머지 작업 수를 지정할 수 있습니다. 기본값은 32 입니다.

품목	값	설명
JOB HELD TIMEOUT	OFF*	고속 복사 작업, 1부 인쇄 후 보관된 나머지 작업, 개인 작업 등이 대기열에서 자동 삭제되기 전에 보관되는 시간을 설정할 수 있습니다.
	1 HOUR	
	4 HOURS	
	1 DAY	작업 보류 시간종료 값을 변경하면 이 변경 후 저장된 작업만 변경의 영향을 받습니다. 이 값을 변경하기 전에 저장한 작업은 기존 시간종료 설정을 유지합니다.
	1 WEEK	
SHOW ADDRESS	AUTO	이 항목은 제어판 디스플레이에서 Ready 메시지 옆에 IP 주소를 표시할지 여부를 정의합니다. 기본 설정은 OFF 입니다.
	OFF*	
COLOR/BLACK MIX	AUTO*	최대 성능 및 토너 카트리지 수명 보장을 위해 프린터를 컬러 모드에서 단색(흑백) 모드로 전환시키는 방법을 설정합니다. AUTO 는 프린터를 기본값으로 재설정합니다. 기본값은 AUTO 입니다. 인쇄 작업이 대부분 페이지 인쇄 범위가 큰 컬러 인쇄일 경우 MOSTLY COLOR PAGES 를 선택합니다. 인쇄 작업이 대부분 단색 인쇄이거나 컬러와 단색 인쇄의 혼합일 경우 MOSTLY BLACK PAGES 를 선택합니다.
	MOSTLY COLOR PAGES	
	MOSTLY BLACK PAGES	
TRAY BEHAVIOR	USE REQUESTED TRAY	인쇄할 용지가 들어 있는 용지함을 선택하여 용지함 작동을 지정할 수 있습니다.
	MANUALLY FEED PROMPT	
	PS DEFER MEDIA	USE REQUESTED TRAY 는 지정한 작업에 적합한 용지가 들어 있는 용지함을 설정할 수 있습니다. 해당 값에는 EXCLUSIVELY (기본값)와 FIRST 가 있습니다.
	SIZE/TYPE PROMPT	
	USE ANOTHER TRAY	
	DUPLEX BLANK PAGES	MANUALLY FEED PROMPT 는 해당 작업이 지정한 용지함의 용지에 맞지 않는 경우, 용지를 직접 넣을지 묻는 메시지 창을 표시할지 설정할 수 있습니다. 해당 값에는 Always (기본값)와 UNLESS LOADED 가 있습니다. PS DEFER MEDIA 는 용지 취급 모델의 기본 규칙을 PostScript 와 HP 종에서 설정할 수 있습니다. 해당 값에는 ENABLED (HP 규정 부합)와 Disabled 가 있습니다. SIZE/TYPE PROMPT 메뉴에서는 용지함에 적재된 용지와 다른 종류나 크기로 용지함이 설정될 때마다 용지함 구성 메시지와 프롬프트를 표시할지 여부를 제어합니다. USE ANOTHER TRAY 메뉴에서는 지정한 용지함이 비었을 때 다른 용지함의 용지를 사용할지 여부를 결정합니다.
	IMAGE ROTATION	

품목	값	설명
		<p>DUPLEX BLANK PAGES에서는 빈 페이지를 양면 인쇄할지 여부를 결정합니다.</p> <p>IMAGE ROTATION에서는 이미지가 회전되었는지 확인합니다. 기본값은 STANDARD입니다.</p>
SLEEP DELAY	1 MINUTE 15 MINUTES 30 MINUTES 45 MINUTES 60 MINUTES* 90 MINUTES 2 HOURS 4 HOURS	<p>MFP가 절전 모드로 바뀌기 전에 유휴 상태로 지속되는 시간을 설정합니다. 절전 모드를 이용하면 다음과 같은 장점이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MFP가 유휴 상태일 때 소비하는 전력량을 최소화합니다. ● MFP에 들어 있는 전자 부품의 마모를 줄입니다. <p> 주 절전 모드가 되어 디스플레이 후광이 꺼지더라도 디스플레이에 표시된 내용은 보입니다.</p> <p>사용자가 인쇄 작업을 전송하거나, 용지함을 열거나 닫거나, 팩스를 수신하거나, 제어판의 버튼을 누르거나, 터치스크린의 일부를 누르거나, 스캐너 덮개를 열거나, ADF에 용지를 적재하면 MFP는 절전 모드를 자동 종료합니다.</p> <p>절전 모드를 활성화 또는 비활성화하려면 재설정 하위 메뉴를 참조하십시오.</p>
WAKE TIME	요일 목록 OFF* CUSTOM	<p>MFP의 절전 모드가 자동 해제되는 시간을 설정할 수 있습니다. 요일마다 시간을 다르게 설정할 수 있습니다. 또는 모든 요일에 같은 설정을 적용하려면 APPLY TO ALL DAYS를 선택합니다.</p> <p>모든 요일에 시간(1-12), 분(0-59), 오전(AM) 및 오후(PM) 등의 값이 표시됩니다.</p>
COPY SEND SETTINGS	이 설정에 대한 사항은 별도의 테이블 복사/전송 설정 을 참조하십시오.	
PERSONALITY	AUTO* PCL PDF PS	<p>기본 MFP 언어(특성)를 설정할 수 있습니다. 가능한 값은 MFP에 설치된 유효 언어에 따라 결정됩니다.</p> <p>되도록이면, 제품 언어를 바꾸지 마십시오(기본값 AUTO). 특정 제품 언어로 바꾸면 특정 프로그램 명령이 MFP로 전송되어야 언어가 변경됩니다.</p>
CLEARABLE WARNINGS	JOB* ON	<p>삭제 가능한 경고가 MFP 제어판에 표시되는 시간을 설정합니다.</p> <p>JOB: 경고 메시지가 발생한 작업이 완료될 때까지 경고 메시지가 계속 표시됩니다.</p>

품목	값	설명
		ON: 경고 메시지를 지울 때까지 제어판에 표시됩니다.
AUTO CONTINUE	OFF ON*	<p>이 항목은 MFP의 오류 대응 방법을 결정합니다.</p> <p>OFF: 오류로 인해 인쇄가 중단되면 관련 메시지가 디스플레이에 계속 표시되고 CONTINUE를 누를 때까지 인쇄되지 않습니다.</p> <p>ON: 오류가 발생하여 인쇄가 중지되면 관련 메시지가 표시되고 10초 동안 오프라인 상태에 있다 온라인 상태로 다시 돌아옵니다.</p>
REPLACE SUPPLIES	STOP AT OUT* STOP AT LOW OVERRIDE AT OUT	<p>카트리지 용량이 부족할 때의 프린터 동작을 설정합니다. 기본값은 STOP AT OUT입니다. 이 옵션은 컬러 토너가 떨어질 때까지 인쇄를 계속하는 설정입니다. STOP AT LOW로 설정하면 컬러 토너를 교체할 때까지 인쇄가 중지됩니다. OVERRIDE AT OUT으로 설정하면 컬러 토너가 떨어졌을 때 인쇄가 계속되지만 컬러 토너가 떨어졌으니 토너를 교체하라는 경고 메시지가 표시됩니다.</p>
ORDER AT	0-100	기본값은 15입니다.
COLOR SUPPLY OUT	STOP* AUTOCONTINUE AT BLACK	<p>토너가 다 소모된 경우 MFP의 동작을 지정할 수 있습니다.</p> <p>STOP: MFP가 오프라인 상태로 되면서 카트리지가 교체될 때까지 기다립니다.</p> <p>AUTOCONTINUE AT BLACK: 카트리를 교체할 때까지 REPLACE CARTRIDGE가 표시됩니다. 인쇄는 계속됩니다.</p>
JAM RECOVERY	AUTO* OFF ON	<p>용지가 걸린 경우 MFP의 동작을 지정할 수 있습니다.</p> <p>AUTO: 용지 걸림을 복구할 수 있는 가장 적합한 모드(일반적으로 ON)가 자동 선택됩니다. 이는 기본 설정입니다.</p> <p>OFF: 걸림이 발생하면, 인쇄가 다시 시작되지 않습니다. 이 설정은 인쇄 성능을 향상시킬 수 있습니다.</p> <p>ON: 걸림이 해결되면 인쇄가 자동으로 시작됩니다.</p>
LANGUAGE	지원 언어 목록	제어판 언어를 지정할 수 있습니다.

복사/전송 설정

이 표에는 **SYSTEM SETUP** 하위 메뉴의 일부인 **COPY SEND SETTINGS**에 제공되는 옵션이 나와 있습니다.

품목	값	설명
INACTIVITY TIMEOUT	10-300 초	제어판 작업 완료 후, 복사 설정이 기본 설정으로 복원되는 데 소요되는 시간을 정의합니다. MFP를 재설정하면 기본값으로 재설정됩니다. 기본값은 60입니다.
AUTO SETTINGS RESET	OFF* ON	정의된 시간이 경과된 이후에 복사/전송 설정을 자동으로 재설정할 수 있습니다. OFF로 설정된 경우 설정을 재설정할지 또는 현재 설정을 유지하고 계속할지를 묻는 메시지가 표시됩니다. 이 항목을 ON으로 설정하면 전송 작업이 끝날 때마다 설정이 자동으로 재설정됩니다. 기본값은 OFF입니다.
TIMEOUT AFTER SEND	10-300 초	제어판 작업 완료 후, 전송 설정이 기본 설정으로 복원되는 데 소요되는 시간을 정의합니다. 이 항목은 AUTO SETTINGS RESET이 OFF로 설정된 경우에만 표시됩니다. 기본값은 20입니다.
HOLD OFF PRINT JOB	OFF ON*	복사가 완료된 뒤, 특정 기간 내에 네트워크 인쇄 작업이 시작되지 않도록 합니다.
HOLD OFF TIME	0-300 초	HOLD OFF PRINT JOB이 ON으로 설정되면 인쇄 작업의 대기 시간을 정의합니다. 기본값은 15입니다.
SCAN AHEAD	OFF ON*	MFP가 다른 작업을 인쇄 중인 때에도 복사 작업을 스캔할 수 있습니다. 이 작업은 스캔된 뒤 인쇄될 때까지 보유됩니다. 이 값이 OFF로 설정되면, 인쇄 작업이 완료될 때까지 해당 작업을 스캔할 수 없습니다.
AUTO JOB INTERRUPT	OFF* ON	복사 작업은 현재 인쇄 중인 네트워크 인쇄 작업을 자동 중단합니다. 복사 작업은 현재 인쇄 중인 작업의 전체 문서 속으로 옮겨집니다. 이 값이 OFF로 설정되면, 인쇄 작업이 모두 완료될 때까지 해당 작업을 인쇄할 수 없습니다.
COPY JOB INTERRUPT	OFF* ON	현재 복사 작업을 중단하고 다른 작업을 복사할 수 있습니다. Start 버튼을 누르면, 현재 복사 작업을 중단할지 묻는 메시지가 표시됩니다.
AUDIBLE FEEDBACK	OFF ON*	버튼을 누르거나 터치스크린의 대화 영역을 누르면 청취 가능한 표시음이 나옵니다.
COLOR COPY OPTION	ENABLE* DISABLE	색상 잠금 기능을 설정할 수 있는 관리자 메뉴입니다.


MBM-3 구성 하위 메뉴

본 메뉴 항목을 이용해 3단 우편함의 출력 용지함을 설정하십시오.

이 메뉴에 액세스하려면 **CONFIGURE DEVICE**와 **MBM-3 CONFIGURATION**을 차례대로 누르십시오.




주 이 메뉴는 3단 우편함이 설치된 경우에만 표시됩니다.


품목	값	설명
OPERATION MODE	JOB SEPARATION MODE* MAILBOX MODE STACKER MODE	사용하려는 운영 모드를 선택하십시오. 자세한 내용은 3단 우편함 을 참조하십시오.  주 운영 모드가 변경될 때 마다 MFP는 자동으로 다시 시작합니다.

스테이플러/스태커 하위 메뉴

본 메뉴 항목을 이용해 스테이플링 옵션을 구성하십시오.

이 메뉴에 액세스하려면 **CONFIGURE DEVICE**와 **STAPLER/STACKER**를 차례대로 누르십시오.

 주 이 메뉴는 스테이플러/스태커가 설치된 경우에만 표시됩니다.

품목	값	설명
STAPLES	NONE* ONE	스테이플링을 활성화하려면 ONE 을 선택하십시오.  주 프린터 드라이버 설정이 제어판 설정에 우선합니다.
STAPLES OUT	STOP CONTINUE*	이 항목을 이용해 스테이플 카트리지가 비어 있을 때 MFP가 정지 또는 계속 작동하도록 구성하십시오. CONTINUE 를 선택하면 출력 용지함에 작업이 적재되지만 스테이플되지는 않습니다. 기본값은 15입니다.

I/O 하위 메뉴

I/O(입력/출력) 하위 메뉴 항목은 MFP와 컴퓨터의 통신에 영향을 줍니다.

이 메뉴에 액세스하려면 **CONFIGURE DEVICE**와 **I/O**를 차례대로 누르십시오.

품목	값	설명
I/O TIMEOUT	5-300	이를 이용하여 I/O 시간 종료를 초 단위로 선택하십시오. (I/O 시간 종료는 인쇄 작업이 종료되기 전 MFP의 대기 시간을 초로 나타냅니다.) 이 설정을 이용하여 최고 성능을 위한 시간 종료를 조정합니다. 다른 포트의 데이터가 인쇄 작업 중간에 표시되면, 시간 종료 값을 증가시키십시오. 기본값은 15입니다.

품목	값	설명
PARALLEL INPUT	HIGH SPEED ADVANCED FUNCTIONS	HIGH SPEED 는 MFP 와 최신 컴퓨터 연결에 고속 병렬 통신을 사용합니다. 이 항목에는 아니오와 예* 옵션이 있습니다. ADVANCED FUNCTIONS 는 양방향 병렬 통신을 켜거나 끕니다. 기본값은 양방향 병렬 포트에 설정되어 있습니다 (IEEE-1284). 이 설정을 사용하면 MFP 상태 확인 메시지가 컴퓨터로 전송됩니다. (병렬 고급 기능을 켜면 언어 전환 속도가 느려질 수 있습니다.) 이 항목에는 꺼짐과 켜짐* 옵션이 있습니다.
FIND SEND GATEWAYS	없음	이 항목은 전자 우편을 보낼 때 사용할 SMTP 게이트웨이와 LDAP 게이트웨이를 네트워크에서 검색합니다.
SMTP GATEWAY	없음	이는 전자 우편 전송에 사용되는 SMTP 게이트웨이의 IP 주소입니다.
LDAP GATEWAY	없음	이는 전자 우편 주소 정보 검색에 사용되는 LDAP 게이트웨이의 IP 주소입니다.
JETDIRECT	아래의 하위 메뉴를 참조하십시오.	JETDIRECT 메뉴에서는 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다.
TEST SEND GATEWAYS	없음	구성한 게이트웨이가 제대로 작동하는지 테스트할 수 있습니다.

내장 Jetdirect 하위 메뉴

이 메뉴에 액세스하려면 **CONFIGURE DEVICE, I/O** 및 **JETDIRECT** 를 차례대로 누르십시오.

품목	옵션	값	설명
TCP/IP	ENABLE	ON	ON: (기본 설정) TCP/IP 프로토콜을 활성화합니다.
		OFF	OFF: TCP/IP 프로토콜을 비활성화합니다.
	HOST NAME		장치를 식별하는 데 사용되는 영숫자 문자열(최대 32 개의 문자). 이 이름은 Jetdirect 구성 페이지에 나와 있습니다. 기본 호스트 이름은 NPIxxxxxx 이며, 여기서 xxxxxx 는 LAN 하드웨어(MAC) 주소의 마지막 6 자리입니다.
	CONFIG METHOD	BOOTP DHCP* AUTO IP MANUAL	BOOTP (Bootstrap Protocol)를 선택하여 BootP 서버에서 자동 구성할 수 있습니다. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하여 DHCP 서버에서 자동 구성할 수 있습니다. AUTO IP 를 사용하여 링크 로컬 IP 주소 자동 할당 기능을 사용할 수 있습니다.

품목	옵션	값	설명
			<p>습니다. 주소가 169.254.x.x 형식으로 자동 할당됩니다.</p> <p>MANUAL 설정 메뉴를 사용하여 TCP/IP 매개변수를 구성할 수 있습니다.</p>
	DHCP RELEASE	YES NO*	<p>DHCP 를 사용하고 있고 DHCP 리스가 존재하는 경우 NO 를 선택하면 현재 리스가 저장됩니다. YES 를 선택하면 현재 DHCP 리스와 리스된 IP 주소가 해제됩니다.</p>
	DHCP RENEW	YES NO*	<p>이 메뉴는 CONFIGURE METHOD 가 DHCP 로 설정되어 있고 프린트 서버에 대한 DHCP 리스가 존재하는 경우에 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● NO(기본값): 현재 DHCP 리스가 저장됩니다. ● YES: 현재 DHCP 리스가 리스된 IP 주소와 함께 해제됩니다.
MANUAL SETTINGS			<p>(CONFIG METHOD 가 MANUAL 로 설정된 경우에만 해당) 프린터 제어판에서 다음과 같은 매개변수를 직접 구성합니다.</p> <p>IP ADDRESS(n.n.n.n): 프린터의 고유 IP 주소이며, 여기서 n 은 0-255 사이의 값입니다.</p> <p>SUBNET MASKm.m.m.m: 프린터의 서브넷 마스크이며, 여기서 m 은 0-255 사이의 값입니다.</p> <p>SYSLOG SERVERn.n.n.n: syslog 메시지 수신 및 기록에 사용되는 syslog 서버의 IP 주소입니다.</p> <p>DEFAULT GATEWAYn.n.n.n: 기타 네트워크와 통신할 때 사용되는 게이트웨이 또는 라우터의 IP 주소입니다.</p> <p>IDLE TIMEOUT: 유휴 TCP 인쇄 데이터 연결이 끊기기 전에 경과되는 시간(초)으로 기본값은 270 초이며, 0 을 입력하면 시간 초과 설정이 사용되지 않습니다.</p>
DEFAULT IP (매개변수: 자동 IP 및 레거시)			<p>BootP 또는 DHCP 를 사용하도록 수동으로 구성된 경우처럼 TCP/IP 를 강제로 재구성하는 동안 프린트 서버가 네트워크에서 IP 주소를 가져올 수</p>

품목	옵션	값	설명
			<p>없을 때 기본으로 사용할 IP 주소를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> AUTO IP: 링크 로컬 IP 주소가 169.254.x.x 형식으로 할당됩니다. LEGACY: 기존 Jetdirect 프린트 서버와 일관되게 192.0.0.192로 할당됩니다.
PRIMARY DNS			주 DNS(Primary Domain Name System) 서버의 IP 주소(n.n.n.n)를 지정할 수 있습니다.
SECONDARY DNS			보조 DNS(Primary Domain Name System) 서버의 IP 주소(n.n.n.n)를 지정할 수 있습니다.
PROXY SERVER			<p>프린터/MFP에 내장된 프로그램에서 사용할 프록시 서버를 지정할 수 있습니다. 일반적으로, 프록시 서버는 네트워크 클라이언트가 인터넷에 접속할 때 사용합니다. 웹 페이지가 임시 저장되며 어느 정도 인터넷 보안 기능을 합니다.</p> <p>IP 주소나 완전한 도메인 이름을 입력하여 프록시 서버를 지정하십시오. 최대 64자까지 입력할 수 있습니다.</p> <p>네트워크에 따라 ISP에 프록시 서버 주소를 문의해야 할 수 있습니다.</p>
PROXY 포트			프록시 서버에서 클라이언트 지원을 위해 사용하는 포트 번호를 입력하십시오. 이 포트 번호는 해당 네트워크의 프록시 활동에 할당하는 번호로 0 - 65535를 사용할 수 있습니다.
IPX/SPX	ENABLE	ON* OFF	<p>ON: IPX/SPX 프로토콜을 활성화합니다.</p> <p>OFF: IPX/SPX 프로토콜을 비활성화합니다.</p>
	FRAME TYPE	AUTO EN_8023 EN_II EN_8022 EN_SNAP	<p>네트워크의 프레임 유형 설정을 선택합니다.</p> <p>AUTO: (기본값) 처음 감지된 것으로 프레임 유형이 자동 설정되고 제한됩니다.</p> <p>EN_8023, EN_II, EN_8022 및 EN_SNAP: 이더넷 네트워크에 선택하는 프레임 유형입니다.</p>
APPLETALK	ENABLE	ON* OFF	AppleTalk 프로토콜을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
DLC/LLC	ENABLE	ON* OFF	DLC/LLC 프로토콜을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

품목	옵션	값	설명
SECURE WEB	HTTPS REQUIRED HTTPS OPTIONAL*		SECURE WEB: 내장 웹 브라우저 통신에 HTTPS 만을 사용할 것인지 또는 HTTP 와 HTTPS 를 모두 사용할 것인지 지정합니다.
DIAGNOSTICS			DIAGNOSTICS: 네트워크 하드웨어 또는 TCP/IP 네트워크 연결 문제를 진단할 수 있는 테스트를 제공합니다.
RESET SECURITY	YES NO*		RESET SECURITY: 프린트 서버의 현재 보안 설정을 저장할 것인지 또는 제조사 기본값으로 재설정할 것인지 지정합니다.
LINK SPEED	AUTO 10T HALF 10T FULL 100TX HALF 100TX FULL		프린트 서버는 네트워크의 링크 속도와 통신 모드가 일치하도록 자동 구성됩니다. 자동으로 구성되지 않으면, 100TX HALF 또는 10T HALF 로 설정됩니다. 10T HALF: 10Mbps, 반이중 모드입니다. 10T FULL: 10Mbps, 전이중 모드입니다. 100TX HALF: 100Mbps, 반이중 모드입니다. 100TX FULL: 100Mbps, 전이중 모드입니다.

재설정 하위 메뉴

이 메뉴에 액세스하려면 **CONFIGURE DEVICE** 와 **RESETS** 를 차례대로 누르십시오.



주 이 메뉴는 주의해서 사용해야 합니다. 이 항목을 선택하면 버퍼링한 페이지 데이터나 MFP 구성 설정이 없어질 수 있습니다. MFP 재설정은 다음 경우에만 하십시오.

- MFP 의 기본 설정을 복원해야 하는 경우
- MFP 와 컴퓨터의 통신이 두절되어 다른 방법으로 문제를 해결할 수 없는 경우에는 [네트워크 연결 문제 해결](#)을 참조하십시오.
- 포트 문제가 발생한 경우

재설정 하위 메뉴의 항목을 사용하면 MFP 메모리의 내용이 모두 삭제되고, **Reset** 버튼을 사용하면 현재 작업만 삭제됩니다.

품목	값	설명
RESTORE FACTORY SETTINGS	없음	이 항목은 모든 제어판 설정을 기존의 초기 설정으로 복원합니다.

품목	값	설명
SLEEP MODE	OFF ON*	<p>절전 모드를 켜거나 끕니다. 절전 모드를 사용하면 다음과 같은 이점이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MFP 가 유휴 상태일 때 소비하는 전력량을 최소화합니다. ● MFP 에 들어 있는 전자 부품의 마모를 줄입니다. <p>사용자가 인쇄 작업을 전송하거나 팩스를 수신하거나 제어판의 버튼을 누르거나 터치스크린의 일부를 누르거나 스캐너 덮개를 열거나 ADF 에 용지를 적재하면 MFP 는 절전 모드를 자동 종료합니다.</p> <p>절전 모드로 바뀌기 전에 MFP 가 유휴 상태로 지속되는 시간을 설정할 수 있습니다. 시스템 설정 하위 메뉴의 SLEEP DELAY 정보를 참조하십시오.</p>
LOCK CARRIAGE	없음	스캐너 헤드 잠금을 실행하기 전에 이 항목을 선택해야 합니다. 캐리지가 잠금이 가능한 위치로 이동합니다.
CLEAR ADDRESS BOOK	없음	이 항목은 주소록에서 모든 주소를 삭제합니다.

진단 메뉴

품목	옵션	값	설명
PRINT EVENT LOG			가장 최근 입력 사항 50 개의 로컬 목록을 오류 로그에 생성합니다. 각 엔트리마다 이벤트 로그를 인쇄하면 오류 수, 페이지 수, 오류 코드, 설명 또는 특성 등을 확인할 수 있습니다.
PQ TROUBLESHOOTING			이 항목은 지시사항, 각 색상별 페이지, 데모 페이지 및 구성 페이지가 포함된 총 8 페이지를 인쇄합니다. 이 페이지들의 인쇄 결과를 통해 인쇄 품질 문제를 찾아낼 수 있습니다.
SHOW EVENT LOG			제어판에서 최근 50 개의 이벤트가 나열된 이벤트 로그의 내용으로 이동할 수 있습니다.
CALIBRATE SCANNER			이 항목을 이용하여 스캐너를 조정할 수 있습니다. 스캔된 문서의 올바른 부분이 캡처되지 않으면 스캐너를 조정해야 합니다.
PRINT DIAGNOSTICS PAGE			인쇄 문제를 진단하는 데 도움이 되는 페이지를 인쇄할 수 있습니다.
DISABLE CARTRIDGE CHECK			어떤 카트리지에 문제의 원인인지 판단할 수 있도록 토너 카트리지를 제거할 수 있습니다.
PAPER PATH SENSORS			용지 경로 센서 테스트를 나타냅니다. 그러면 메뉴를 입력하여 내부 페이지(용지 경로 테스트 포함)를 인쇄하고 설정 메뉴 항목을 설정하며 컴퓨터에서 작업을 전송하십시오. 센서는 용지 경로로 업데이트되지만, 이 상태에서 메시지가 생성되지 않습니다.
PAPER PATH TEST	PRINT TEST PAGE		MFP 의 용지 취급 기능 테스트에 유용한 정보를 확인할 수 있습니다. 테스트할 용지 경로를 지정할 수 있습니다.
	SOURCE	ALL TRAYS TRAY 1 TRAY 2*	특정 용지함이나 모든 용지함에서 테스트 페이지가 인쇄되도록 지정합니다.

품목	옵션	값	설명
		TRAY 3	용지 경로 테스트 동안 사용할 출력 용지함을 지정합니다. 이 메뉴는 출력 용지함이 설치된 경우에만 표시됩니다.
		TRAY 4	
	DESTINATION	ALL BINS	
		OUTPUT BIN 1*	
		OUTPUT BIN 2	
		OUTPUT BIN 3	
	DUPLEX	OFF*	
		ON	
	COPIES	1*	
		10	
		50	
		100	
	500	테스트에 사용할 특정 용지함의 용지 수를 지정할 수 있습니다.	
MANUAL SENSOR TEST			용지 경로 센서와 스위치의 작동 상태를 검사합니다. 이 테스트 동안 MFP 는 오프라인 상태입니다. 제어판 디스플레이에서 각 센서는 영문자 문자열과 함께 각 센서의 상태로 표시됩니다.
MANUAL SENSOR TEST 2			용지 경로 센서가 제대로 작동하는지를 테스트합니다.
COMPONENT TEST	TRANSFER MODE		이 메뉴 항목은 서비스 기술자가 MFP 의 각 부분을 실행하여 문제가 발생한 부분을 찾아낼 때 사용합니다.
	BELT ONLY		
	IMAGE DRUM MOTORS		
	BLACK LASER SCANNER		
	CYAN LASER SCANNER		
	MAGENTA LASER SCANNER		
	YELLOW LASER SCANNER		
	FUSER MOTOR		
	FUSER PRESSURE RELEASE MOTOR		
	ALIENATION MOTOR		
	ETB CONTACT/ALIENATION		

품목	옵션	값	설명
	TRAY 1 PICKUP SOLENOID		
	TRAY 1 PICKUP MOTOR		
	TRAY 3 PICKUP SOLENOID		
	TRAY 2 PICKUP MOTOR		
	TRAY 3 PICKUP SOLENOID		
	TRAY 3 PICKUP MOTOR		
	TRAY 4 PICKUP SOLENOID		
	TRAY 4 PICKUP MOTOR		
	DUPLEXER PICKUP MOTOR		
	REPEAT		
PRINT/STOP TEST	STOP TIME	0-60000	이 메뉴 항목은 서비스 기술자가 MFP에 내재된 인쇄 품질 문제의 원인을 분석하는데 사용합니다. 시간은 1/1000 초로 표시됩니다.
COLOR BAND TEST	PRINT TEST PAGE COPIES	1-30	PRINT TEST PAGE 옵션에서는 MFP의 컬러 밴드 기능 테스트에 유용한 테스트 페이지를 생성할 수 있습니다. COPIES 옵션에서는 인쇄할 테스트 페이지 수를 선택할 수 있습니다. 기본값은 1입니다.
SCANNER TESTS	LOWER LAMP ADF INPUT MOTOR ADF INPUT MOTOR REVERSE FLATBED MOTOR ADF READ MOTOR ADF READ MOTOR REVERSE ADF DUPLEX SOLENOID ADF LED INDICATOR		이 메뉴 항목은 서비스 기술자가 MFP 스캐너에 내재된 문제를 진단할 때 사용합니다.
CONTROL PANEL	LEDs DISPLAY BUTTONS		이 메뉴 항목은 서비스 기술자가 MFP 제어판에 내재된 문제를 진단할 때 사용합니다.

품목	옵션	값	설명
TOUCHSCREEN			

서비스 메뉴

서비스 메뉴는 잠겨 있습니다. 서비스 기술자가 **PIN** 을 입력해야 메뉴를 열 수 있습니다.

3 I/O 구성

이 장에서는 **MFP**의 특정 네트워크 매개변수를 구성하는 방법을 설명합니다. 다음 항목이 해당합니다.

- [네트워크 구성](#)
- [병렬 구성](#)
- [USB 구성](#)
- [AUX 연결 구성](#)
- [HP Jetdirect 프린트 서버](#)
- [무선 인쇄](#)

네트워크 구성

MFP의 특정 네트워크 매개변수를 구성해야 할 경우가 있습니다. 설치 소프트웨어, MFP 제어판, 내장 웹 서버 또는 HP Web Jetadmin 소프트웨어(또는 매킨토시용 HP LaserJet 유틸리티)와 같은 관리 소프트웨어에서 이 매개변수를 구성할 수 있습니다.



주 내장 웹 서버의 사용 방법은 [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

지원되는 네트워크와 네트워크 구성 도구에 대한 자세한 내용은 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리 설명서*를 참조하십시오. 설명서는 HP Jetdirect 프린트 서버가 설치되어 있는 프린터와 함께 제공됩니다.

여기서는 MFP 제어판에서 네트워크 매개변수를 구성하는 방법을 설명합니다.

- TCP/IP 매개변수 구성
- 사용하지 않는 네트워크 프로토콜을 사용 불가로 설정

TCP/IP 매개변수 구성

MFP 제어판에서 다음 TCP/IP 매개변수를 구성할 수 있습니다.

- IP 주소(4 바이트)
- 서브넷 마스크(4 바이트)
- 기본 게이트웨이(4 바이트)

MFP 제어판에서 TCP/IP 매개변수를 수동으로 구성하려면

수동 구성으로 IP 주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이를 설정합니다.

IP 주소 설정

1. **Menu**를 눌러 **MENUS**로 들어갑니다.
2. **CONFIGURE DEVICE**를 누르십시오.
3. **I/O**를 누르십시오.
4. **JETDIRECT MENU**를 누르십시오.
5. **TCP/IP**를 누르십시오.
6. **CONFIG METHOD**를 누르십시오.
7. **MANUAL** 또는 **MANUAL SETTINGS**를 누르십시오.
8. **IP ADDRESS**를 누르십시오.
9. 오른쪽 및 왼쪽 화살표를 사용하여 IP 주소의 각 바이트를 선택한 다음 숫자 키패드를 사용하여 각 바이트의 값을 입력하십시오.
10. **OK**를 누르십시오.

서브넷 마스크 설정

1. Menu 를 눌러 **MENUS** 로 들어갑니다.
2. CONFIGURE DEVICE 를 누르십시오.
3. I/O 를 누르십시오.
4. JETDIRECT MENU 를 누르십시오.
5. TCP/IP 를 누르십시오.
6. CONFIG METHOD 를 누르십시오.
7. MANUAL 을 누르십시오.
 - ▲ MANUAL SETTINGS 를 누르십시오.
8. SUBNET MASK 를 누르십시오.



주 처음 세 개의 숫자 세트가 강조 표시됩니다.

9. 오른쪽 및 왼쪽 화살표를 사용하여 서브넷 마스크의 각 바이트를 선택한 다음 숫자 키패드를 사용하여 각 바이트의 값을 입력하십시오.
10. OK 를 누르십시오.

기본 게이트웨이 설정

1. Menu 를 눌러 **MENUS** 로 들어갑니다.
2. CONFIGURE DEVICE 를 누르십시오.
3. I/O 를 누르십시오.
4. JETDIRECT MENU 를 누르십시오.
5. TCP/IP 를 누르십시오.
6. CONFIG METHOD 를 누르십시오.
7. MANUAL 또는 MANUAL SETTINGS 를 누르십시오.
8. DEFAULT GATEWAY 를 누르십시오.



주 처음 세 개의 숫자 세트는 기본 설정을 보여 줍니다. 강조 표시된 숫자가 없는 경우, 밑줄만 강조 표시되어 나타납니다.

9. 오른쪽 및 왼쪽 화살표를 사용하여 기본 게이트웨이의 각 바이트를 선택한 다음 숫자 키패드를 사용하여 각 바이트의 값을 입력하십시오.
10. OK 를 누르십시오.

네트워크 프로토콜 사용 불가 설정(선택 사항)

지원되는 모든 네트워크 프로토콜이 사용 가능 상태인 것이 제조시 기본값입니다. 사용하지 않는 프로토콜을 사용 불가로 설정하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

- MFP 에서 생성되는 네트워크 트래픽을 줄입니다.
- 허가 받지 않은 사용자의 인쇄 작업을 막습니다.
- 구성 페이지에 관련 정보만 표시됩니다.
- MFP 제어판에 프로토콜별로 오류 및 경고 메시지를 표시할 수 있습니다.

DLC/LLC 를 사용 불가로 설정하려면

1. **Menu** 를 눌러 **MENUS** 로 들어갑니다.
2. **CONFIGURE DEVICE** 를 누르십시오.
3. **I/O** 를 누르십시오.
4. **JETDIRECT MENU** 를 누르십시오.
5. **DLC/LLC** 를 누르십시오.
6. **ENABLE** 을 누르십시오.
7. **ON** 또는 **OFF** 를 누르십시오.
8. **OK** 를 누르십시오.

병렬 구성

HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈는 네트워크와 병렬 포트 연결을 동시에 지원합니다. MFP의 병렬 포트에 c 커넥터를 꽂고, 양방향 병렬 케이블(IEEE-1284-C 규격)로 MFP와 컴퓨터를 연결하면 병렬 연결이 완성됩니다. 케이블 길이는 최대 10m(30 피트)까지 가능합니다.

병렬 인터페이스를 설명하는 '양방향'이란, MFP가 병렬 포트를 통해 컴퓨터에서 데이터를 받거나 컴퓨터로 데이터를 보낼 수 있음을 의미합니다.

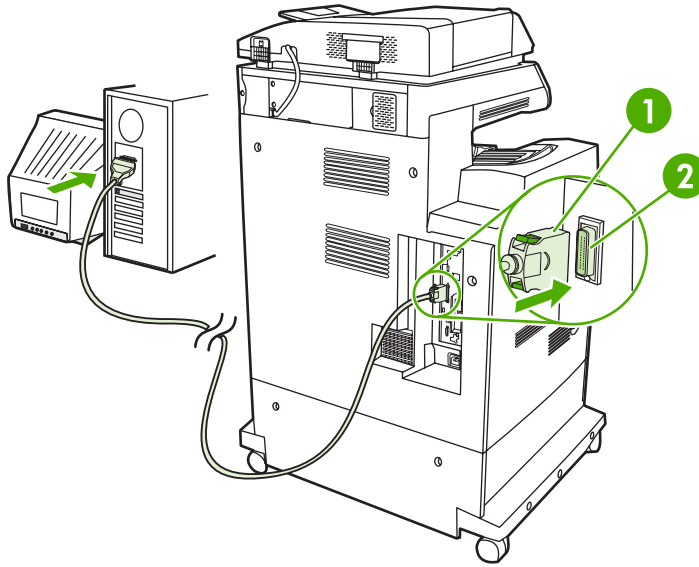


그림 3-1 병렬 포트 연결

- | | |
|---|-------|
| 1 | C 커넥터 |
| 2 | 병렬 포트 |



주 컴퓨터와 MFP 간의 양방향 통신, 보다 빠른 데이터 전송, 프린터 드라이버 자동 구성 등 양방향 병렬 인터페이스의 각종 고급 기능을 활용하려면 최신 프린터 드라이버를 설치해야 합니다.

주 제조사 기본값은 MFP의 네트워크 연결과 병렬 포트 연결을 자동으로 전환할 수 있도록 되어 있습니다. 문제가 발생할 경우 [네트워크 구성](#)을 참조하십시오.

USB 구성

이 MFP 는 USB 2.0 과 호스트 USB 연결을 지원합니다. USB 포트는 아래 그림과 같이 MFP 의 뒷면에 있습니다. A-B 형 USB 케이블이 있어야 합니다.

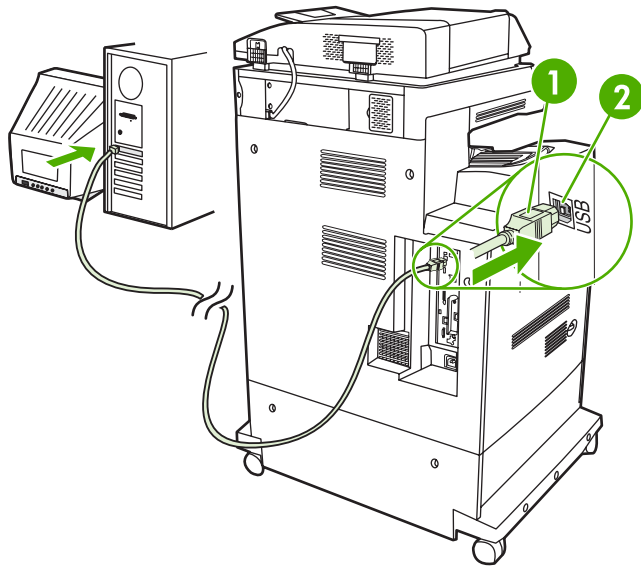


그림 3-2 USB 연결

- | | |
|---|--------|
| 1 | USB 연결 |
| 2 | USB 포트 |

AUX 연결 구성

이 MFP 는 용지 입력 장치와의 AUX 연결을 지원합니다. 포트는 아래 그림과 같이 MFP 의 뒷면에 있습니다.

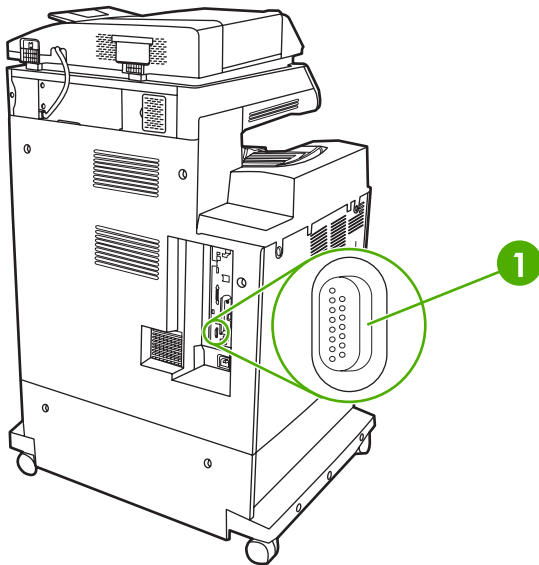


그림 3-3 AUX 연결

- 1 | AUX 연결 포트(Jetlink)

HP Jetdirect 프린트 서버

HP Jetdirect 프린트 서버가 있으면 어디서나 프린터를 네트워크에 직접 연결할 수 있으므로 네트워크 관리가 쉬워집니다. 이 프린트 서버는 여러 가지 네트워크 프로토콜과 운영 체제를 지원합니다. HP Jetdirect 프린트 서버는 또한 SNMP(Simple Network Management Protocol) 프로토콜을 지원합니다. 이 프로토콜이 있으면, 네트워크 관리자는 HP Web Jetadmin 소프트웨어를 사용하여 원격으로 프린터를 관리하고 문제를 해결할 수 있습니다.

HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈에는 내장 HP Jetdirect 프린트 서버가 기본적으로 장착되어 있습니다. 이 서버는 이더넷 10/100-TX 네트워크 연결을 지원합니다. 또한 HP Jetdirect EIO 프린트 서버를 HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈의 EIO 슬롯에 설치하여 네트워크 연결을 사용할 수 있습니다.



주 EIO 프린트 서버의 설치와 네트워크 구성은 네트워크 관리자가 해야 합니다. 네트워크 구성은 설치 소프트웨어, MFP 제어판, 내장 웹 서버 또는 네트워크 관리 소프트웨어를 사용하여 수행됩니다.

주 지원되는 EIO 네트워크 프린트 서버에 대한 자세한 설명은 HP Jetdirect 프린트 서버 설명서를 참조하십시오.

지원되는 네트워크와 네트워크 구성 도구에 대한 자세한 내용은 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리 설명서*나 HP의 온라인 고객 지원 사이트인 http://www.hp.com/support/net_printing을 참조하십시오.

NetWare 네트워크

HP Jetdirect 프린트 서버를 제품과 함께 사용하는 경우에는 NetWare 유틸리티를 사용하여 MFP를 설정하고 관리하십시오.

Windows 네트워크

Windows 98, ME, 2000, Windows Server 2003 및 XP 시스템의 경우, Microsoft Windows 네트워크의 프린터 설치용 유틸리티를 사용하십시오. 이 유틸리티는 피어 투 피어 또는 클라이언트-서버 방식의 네트워크 작동이 가능하도록 프린터를 설치해 줍니다.

AppleTalk 네트워크

HP LaserJet 유틸리티를 사용하여 EtherTalk 네트워크에서 MFP를 설치하십시오. 자세한 내용은 HP Jetdirect 프린트 서버가 장착된 프린터와 함께 제공되는 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리 설명서*를 참조하십시오.

UNIX/Linux 네트워크

UNIX용 HP Jetdirect 프린터 설치 프로그램을 사용하여 HP-UX 또는 Sun Solaris 네트워크에 MFP를 설치하십시오.

UNIX 및 Linux 네트워크에서의 프린터 설치 및 관리는 HP Web Jetadmin을 이용합니다.

UNIX/Linux 네트워크용 HP 소프트웨어는 HP의 온라인 고객 지원 사이트(http://www.hp.com/support/net_printing)에서 구할 수 있습니다. HP Jetdirect 프린트 서버의 각종 설치 옵션을 알아 보려면 *HP Jetdirect 프린트 서버 관리 설명서*를 참조하십시오.

무선 인쇄

무선 네트워크는 안전성, 보안성, 경제성을 두루 갖춘 유선 네트워크 연결의 대안입니다. 이용 가능한 무선 프린트 서버에 대해서는 [소모품 및 부속품](#)을 참조하십시오.

IEEE 802.11 표준

선택 사항인 HP Jetdirect 무선 프린트 서버는 802.11 네트워크 연결을 지원합니다. 이러한 무선 기술의 발전 덕분에, 배선에 따르는 물리적인 제약이 없는 고품질의 인쇄 솔루션을 만들 수 있게 되었습니다. 이제 가정 또는 사무실 등 어디에서든 주변기기를 간편하게 설치했다가, 네트워크 케이블을 바꾸지 않고도 다른 곳으로 옮길 수 있습니다.

HP 네트워크 프린터 설치 마법사가 있으면 설치하기도 쉽습니다.

HP Jetdirect 802.11 프린트 서버는 USB 연결을 지원합니다.

블루투스

블루투스는 컴퓨터, MFP, 프린터, PDA, 휴대 전화, 기타 각종 장치를 무선으로 연결하는 데 사용되는 저전력 근거리 무선 기술을 말합니다.

블루투스는 적외선 기술과는 달리 무선 신호를 이용하므로, 연결하는 장치들이 같은 방, 같은 사무실, 같은 공간에 있어야 할 필요가 없습니다. 블루투스 무선 기술은 업무용 네트워크 응용 프로그램의 이동성과 효율성을 높여 줍니다.

HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈는 블루투스 무선 기술을 채택한 블루투스 어댑터(HP bt1300)를 사용합니다. USB 연결 또는 병렬 연결에 이용할 수 있는 이 어댑터는 2.5GHz ISM 대역에서 가시 작동 범위가 10m에 달하며 최고 데이터 전송 속도는 723Kbps입니다. 이 장치의 블루투스 기능은 다음과 같습니다.

- HCRP(하드카피 케이블 교체 기능)
- SPP(병렬 포트 기능)
- 오브젝트 푸시 기능(OPP)
- 기본 이미징 기능(BIP)
- XHTML 인쇄 등 기본 인쇄 기능(BPP)

4 인쇄 작업

이 장에서는 기본적인 인쇄 작업을 수행하는 방법을 설명합니다. 다음 항목이 해당합니다.

- [인쇄 작업 제어하기](#)
- [인쇄 용지 선택](#)
- [자동 용지 종류 감지\(자동 감지 모드\)](#)
- [용지함 구성](#)
- [특수 용지에 인쇄](#)
- [자동 양면 인쇄\(이중\)](#)
- [문서 스테이플 작업](#)
- [특수한 인쇄 상황](#)
- [출력 용지함 선택](#)
- [작업 저장 기능](#)
- [메모리관리](#)
- [프린터 드라이버 기능 사용](#)
- [Macintosh 프린터 드라이버 기능 사용](#)

인쇄 작업 제어하기

Microsoft Windows 운영체제에서는 인쇄 작업을 보낼 때 프린터 드라이버가 용지를 가져오는 방식에 영향을 주는 세가지 설정이 있습니다. 대부분의 소프트웨어 프로그램에서는 **페이지 설정**, **인쇄** 또는 **인쇄 등록 정보** 대화 상자에 **공급원**, **종류** 및 **크기** 설정이 표시됩니다. 이러한 설정을 변경하지 않을 경우, 기본 설정을 사용하여 MFP가 자동으로 용지함을 선택합니다.

공급원

공급원별 인쇄는 MFP가 용지를 가져올 특정 용지함을 사용자가 선택하는 것을 의미합니다. MFP는 용지함에 들어 있는 용지 종류나 크기에 관계 없이 이 용지함에서 인쇄를 하려고 시도합니다. 사용자의 인쇄 작업에 맞지 않는 종류나 크기로 구성된 용지함을 선택할 경우, MFP는 자동으로 인쇄하지 않습니다. 대신에 프린터는 사용자가 사용자의 인쇄 작업에 맞는 인쇄 용지 종류나 크기에 맞추어 선택한 용지함을 넣을 때까지 기다립니다. 용지함을 넣으면 MFP가 인쇄를 시작합니다.

종류 및 크기

종류 또는 크기별 인쇄는 MFP가 올바른 종류와 크기의 용지가 들어 있는 용지함에서 인쇄 용지를 가져오도록 설정하는 것을 의미합니다. 공급원이 아닌 종류별로 용지를 선택하는 것은 용지함을 잠그고 임시적인 용도로 사용할 때 특수 용지를 감지하도록 하는 것과 유사합니다. 예를 들면 용지함이 레터 헤드로 구성되어 있고 드라이버를 일반 용지에 인쇄하도록 지정한 경우, MFP는 해당 용지함에서 레터 헤드 용지를 가져오지 않게 됩니다. 대신에 일반 용지가 들어 있고 MFP 제어판에 일반 용지로 구성되어 있는 용지함에서 용지를 가져오게 됩니다. 종류 및 크기별로 용지를 선택하면 종량지, 광택 용지 및 투명 용지의 경우 훨씬 좋은 인쇄 품질을 기대할 수 있습니다. 잘못된 설정을 사용할 경우 만족스럽지 않은 인쇄 품질이 나타날 수 있습니다. 레이블이나 그레이스케일 투명 용지와 같은 특수 인쇄 용지의 경우에는 항상 종류별로 인쇄하십시오. 봉투의 경우에는 되도록이면 크기별로 인쇄하십시오.

- 종류별 또는 크기별로 인쇄하려면 응용 프로그램에 따라 **페이지 설정** 대화 상자, **인쇄** 대화 상자 또는 **인쇄 등록정보** 대화 상자에서 종류 또는 크기를 선택합니다.
- 특정 종류나 크기의 용지에 자주 인쇄할 경우, MFP 관리자(네트워크 MFP의 경우)나 사용자(로컬 MFP의 경우)는 해당 종류나 크기의 용지함을 구성할 수 있습니다. 이렇게 하면, 작업을 인쇄하면서 해당 종류나 크기를 선택할 때 MFP가 해당 종류나 크기로 구성된 용지함에서 용지를 가져옵니다.

인쇄 설정 우선 순위

인쇄 설정에 변경한 사항은 변경이 이루어진 위치에 따라 다음과 같이 우선 순위가 매겨집니다.



주 명령과 대화 상자의 이름은 사용하는 프로그램에 따라 달라질 수 있습니다.

- **페이지 설정 대화 상자**. 이 대화 상자는 작업하고 있는 프로그램의 **파일** 메뉴에서 **페이지 설정** 또는 이와 유사한 명령을 누르면 열립니다. 여기서 변경한 설정 내용은 다른 위치에서 변경한 모든 설정 내용보다 우선합니다.
- **인쇄 대화 상자**. 이 대화 상자는 작업하고 있는 프로그램의 **파일** 메뉴 **인쇄**, **인쇄 설정** 또는 이와 유사한 명령을 누르면 열립니다. **인쇄** 대화 상자에서 변경한 설정 내용은 우선 순위가 낮으며, **페이지 설정** 대화 상자에서 변경한 내용보다 우선 순위가 낮습니다.

- **프린터 등록 정보 대화 상자(프린터 드라이버).** 프린터 드라이버는 인쇄 대화 상자에서 등록 정보를 누르면 열립니다. **프린터 등록 정보** 대화 상자에서 변경한 설정 내용은 다른 위치에서 사용할 수 있는 모든 설정 내용보다 우선 순위가 낮습니다.
 - **기본 프린터 설정.** 위에 설명한 대로 **페이지 설정**, **인쇄** 또는 **프린터 등록 정보** 대화 상자에서 설정이 변경되지 않는 경우, 기본 프린터 설정이 모든 인쇄 작업에 사용되는 설정을 결정합니다. 기본 프린터 설정을 변경하는 방법에는 두 가지가 있습니다.
1. **시작, 설정, 프린터**를 차례대로 누른 다음, 마우스 오른쪽 버튼으로 프린터 아이콘을 누르고 **등록 정보**를 누릅니다.
 2. **시작, 제어판**을 누른 다음, **프린터** 폴더를 선택하여 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **등록 정보**를 누릅니다.

자세한 내용은 [프린터 드라이버](#) 또는 [Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버](#)를 참조하십시오.



주의 다른 사용자의 인쇄 작업에 영향을 주지 않으려면, 가능한 한 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버를 통해 프린터 설정을 변경해야 합니다. 제어판을 통해 이루어지는 프린터 설정 변경은 다음에 이어지는 작업에 대한 기본 설정이 됩니다. 응용 프로그램이나 프린터 드라이버를 통해 이루어지는 변경은 해당 특정 작업에만 영향을 줍니다.

인쇄 용지 선택

이 MFP에서는 많은 종류의 인쇄 용지를 사용할 수 있습니다. 이 절에서는 다양한 인쇄 용지의 선택 및 사용에 대한 지침과 사양을 제공합니다. 지원되는 인쇄 용지에 대한 자세한 설명은 [용지 무게와 크기](#)를 참조하십시오.

다량의 용지나 특수 양식을 구입하기에 앞서, 먼저 용지 공급업체가 *HP LaserJet Family Print Media Guide*에 명시된 인쇄 용지 요건을 이해하고 이에 부합하고 있는지 확인하십시오.

용지 주문은 [소모품 및 부속품](#)을 참조하십시오.

이 장의 모든 지침에 적합한 용지를 사용해도 인쇄 품질이 만족스럽지 않은 경우가 있습니다. 이런 경우는 비정상적인 인쇄 환경 또는 극단적인 온도와 습도처럼 HP가 통제할 수 없는 기타 변수 때문에 발생할 수 있습니다.

대량으로 용지를 구입하기 전에 용지에 시험 인쇄를 해볼 것을 권장합니다.



주의 용지 규격 설명서나 여기에 나와 있는 사양에 맞지 않는 용지를 사용할 경우 수리를 필요로 하는 문제가 발생할 수도 있습니다. 이런 경우에 해당하는 수리는 Hewlett-Packard 보증이나 서비스 계약의 적용을 받지 못합니다.

사용 금지 용지

이 MFP에서는 다양한 종류의 용지를 사용할 수 있습니다. MFP 사양 이외의 용지를 사용할 경우 인쇄 품질의 저하를 야기할 수 있고 용지 걸림이 발생하는 빈도가 증가합니다.

- 너무 거친 용지를 사용하지 마십시오.
- 표준 3 홀 펀치 용지 이외의 구멍이 뚫리거나 컷아웃이 있는 용지는 사용하지 마십시오.
- 다중 양식으로 구성된 용지는 사용하지 마십시오.
- 이미 인쇄가 된 용지나 복사기를 통해 급지된 용지는 사용하지 마십시오.
- 단색 패턴으로 인쇄하는 경우 워터마크가 있는 용지는 사용하지 마십시오.

MFP를 손상시킬 수 있는 용지

용지로 인해 MFP가 손상되는 경우도 간혹 있습니다. MFP 손상을 미연에 방지하는 차원에서 다음과 같은 용지는 사용하지 마십시오.

- 스테이플이 부착된 용지를 사용하지 마십시오.
- 잉크젯 프린터나 기타 낮은 온도의 프린터용으로 설계된 투명 용지 또는 단색 인쇄용으로 설계된 투명 용지를 사용하지 마십시오. HP Color LaserJet 프린터에 사용하도록 지정된 투명 용지만 사용하십시오.
- 잉크젯 프린터용으로 만들어진 광택 또는 사진 용지를 사용하지 마십시오.
- 이미지 퓨저의 온도를 고려하지 않고 표면이 엠보싱 또는 코팅 처리된 용지는 사용하지 마십시오. 190°C의 온도를 0.1 초 동안 견딜 수 있는 용지를 선택하십시오.
- 저온 염색이나 열전사 방식을 이용한 레터헤드 용지를 사용하지 마십시오. 미리 인쇄된 양식지나 레터헤드에는 190°C의 온도를 0.1 초 동안 견딜 수 있는 잉크를 사용해야 합니다.
- 190°C의 온도에 0.1 초 동안 노출되었을 때 위험한 물질이 누출되거나 또는 녹거나, 갈라지거나 변색되는 잉크는 사용하지 마십시오.

HP Color LaserJet 인쇄 소포품은 <http://www.hp.com/go/ljsupplies>(미국) 또는 <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>(해외)에서 구입할 수 있습니다.

자동 용지 종류 감지(자동 감지 모드)

HP Color LaserJet 4730 시리즈 프린터는 용지를 자동으로 다음 범주 중 하나로 분류할 수 있습니다.

- 일반 용지
- 투명 용지
- 광택 용지
- 고중량 광택지
- 광택 필름
- 중량지
- 경량지

자동 용지 종류 감지 기능은 용지함이 일반 용지로 구성된 경우에만 작동합니다. 용지함을 본드지나 광택지와 같은 다른 용지로 구성하면 용지함의 용지 센서가 비활성화됩니다.



주 자동 용지 감지 기능은 HP Color LaserJet 프린터 전용 정품 HP 용지를 사용할 때 최상의 성능을 발휘합니다.

용지함 1 감지

전체 감지(기본값)

- 먼저 용지 종류를 감지한 후 각 페이지를 인쇄합니다.
- 단일 인쇄 작업에서 여러 종류의 용지를 사용하는 경우에 가장 적합한 모드입니다.

확장 감지

- 각 인쇄 작업을 새로 시작할 때마다 첫 페이지에서 용지 종류를 감지합니다.
- 두 번째 이후의 모든 페이지에서는 첫 번째 페이지와 같은 종류의 용지가 사용되는 것으로 간주합니다.
- 이 모드는 두 번째로 빠른 모드이며, 같은 종류의 용지를 사용할 때 유용합니다.

투명 용지

- 이 모드에서는 용지 감지를 위해 인쇄가 중단되지는 않지만 투명 용지(투명 용지 모드)와 일반 용지(보통 모드)를 구분합니다.
- 이 모드는 가장 빠른 모드이며, 보통 모드에서 대용량 작업을 인쇄할 때 유용합니다.

용지함 2-N 감지

확장 감지

- 각 용지함에서 공급된 처음 다섯 페이지의 용지 종류를 감지하여 그 평균값을 사용합니다.
- 프린터가 꺼지거나, 절전 모드로 전환되거나, 용지함이 열리기 전까지 여섯 번째 이후의 모든 페이지에서 같은 종류의 용지가 사용되는 것으로 가정합니다.

투명 용지만(기본값)

- 이 모드에서는 용지 감지를 위해 인쇄가 중단되지는 않지만 투명 용지(투명 용지 모드)와 일반 용지(보통 모드)를 구분합니다.
- 이 모드는 가장 빠른 모드이며, 보통 모드에서 대용량 작업을 인쇄할 때 유용합니다.

용지함 구성

이 MFP에는 입력 용지함을 종류와 크기별로 구성할 수 있는 기능이 있습니다. MFP의 입력 용지함에 다양한 종류의 용지를 넣은 다음 제어판을 사용해서 종류나 크기별로 용지를 요청할 수 있습니다.



주 다른 모델의 HP LaserJet 프린터를 사용한 경험이 있다면 용지함 1을 **퍼스트** 모드나 **카세트** 모드로 설정하기가 쉬울 것입니다. HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈 프린터에서는 용지함 1의 크기 및 종류를 **ANY SIZE**로 맞추면 **퍼스트** 모드가 됩니다. 1번 용지함의 크기 및 종류를 **ANY SIZE** 이외의 다른 것으로 설정하면 **카세트** 모드가 됩니다.

주 양면으로 인쇄를 하는 경우, 적재된 용지가 양면 인쇄용 사양에 맞는지 확인하십시오. ([지원되는 용지 무게와 크기](#) 참조)

주 아래의 지시 사항은 MFP 제어판에서 용지함을 구성하는 방법입니다. 내장 웹 서버에 액세스하여 컴퓨터에서 용지함을 구성할 수도 있습니다. [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

MFP의 프롬프트가 표시될 때 용지함 구성

다음과 같은 경우에 MFP는 용지함을 종류와 크기별로 구성하라는 프롬프트를 자동으로 표시합니다.

- 용지함에 용지를 넣을 때
- 프린터 드라이버나 소프트웨어 응용 프로그램을 통해 특정 용지함이나 용지 종류를 지정해서 인쇄 작업을 수행할 때 용지함이 인쇄 작업 설정과 다르게 구성된 경우

제어판에 다음과 같은 메시지가 표시됩니다. **LOAD TRAY XX: [TYPE] [SIZE], To change type touch Menu.** 아래의 지침은 프롬프트가 표시된 이후에 용지함을 구성하는 방법을 설명합니다.



주 **ANY SIZE** 및 **ANY TYPE**으로 구성된 용지함 1에서 인쇄하는 경우 이 프롬프트는 표시되지 않습니다.

용지를 넣을 때 용지함을 구성하려면

1. 용지함에 용지를 넣으십시오. 용지함 2, 3, 4를 사용하는 경우에는 용지함을 닫습니다.
2. MFP에 용지함 구성 메시지가 표시됩니다.
3. **OK**를 누르십시오.
4. 크기를 선택합니다.



주 MFP가 자동으로 용지함 2, 3, 4에 들어 있는 용지 크기를 감지합니다.

5. 용지 종류를 선택합니다.
6. **EXIT**를 누르십시오.

인쇄 작업 설정에 맞게 용지함을 구성하려면

1. 소프트웨어 응용 프로그램에서 입력 용지함, 용지 크기 및 용지 종류를 지정합니다.
2. MFP로 작업을 전송합니다.

용지함을 구성해야 하는 경우에는 **LOAD TRAY X:** 메시지가 나타납니다.

3. 강조 표시된 크기가 올바르지 않으면 **X.XxX.X INCHES** 또는 **X MILLIMETERS** 를 누릅니다. 그런 다음 숫자 키패드를 사용하여 X 및 Y 치수를 설정합니다.
4. 강조 표시된 용지 종류가 올바르지 않으면 **PAPER HANDLING** 을 누른 다음 용지 종류를 선택합니다.
5. **OK** 를 누르십시오.
6. **EXIT** 를 누르십시오.

용지 처리 메뉴를 사용해서 용지함 구성

MFP의 프롬프트를 받지 않고도 종류와 크기에 대한 용지함의 설정을 구성할 수 있습니다. **PAPER HANDLING** 메뉴를 사용하여 용지함을 구성하는 절차는 다음과 같습니다.

용지 크기 구성

1. 제어판에서 **Menu** 를 누르십시오.
2. **PAPER HANDLING** 을 누르십시오.
3. **TRAY <N> SIZE** 를 누르십시오. (여기서 **N** 은 해당 용지함의 번호입니다.)
4. **SIZE** 를 누르십시오. **CUSTOM** 을 선택한 경우에는 단계 5로 이동합니다.
5. **?** 또는 **X MILLIMETERS** 를 누르십시오. 숫자 키패드나 이동 막대줄을 사용하여 X 치수를 설정하십시오. **OK** 를 누른 다음 Y 치수를 설정하십시오.
6. **OK** 를 누르십시오.
7. **EXIT** 를 누르십시오.

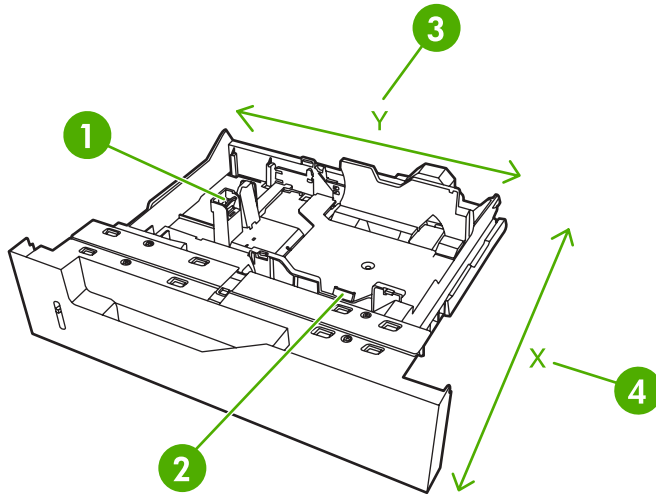
용지 종류 구성

1. **Menu** 를 누르십시오.
2. **PAPER HANDLING** 을 누르십시오.
3. **TRAY <N> TYPE** 를 누르십시오. (여기서 **N** 은 해당 용지함의 번호입니다.)
4. 용지 종류를 누르십시오.
5. **EXIT** 를 누르십시오.

용지함 2, 3 또는 4를 사용자 정의 용지 크기로 구성

MFP가 다양한 용지 크기를 자동으로 감지하기는 하지만 사용자가 직접 용지함을 사용자 정의 용지 크기로 구성할 수도 있습니다. 다음 매개변수를 지정해야 합니다.

- 단위(밀리미터 또는 인치)
- X 치수(MFP로 삽입되는 페이지의 폭)
- Y 치수(MFP로 삽입되는 페이지의 길이)



1	용지 길이 조정
2	용지폭 조정
3	페이지 길이(Y 치수)
4	페이지 폭(X 치수)

다음 절차에 따라 용지함을 사용자 정의 크기로 구성합니다. 용지함을 사용자 정의 크기로 구성한 후에는 용지 길이 조정대를 다시 설정하기 전까지 구성 내용이 그대로 유지됩니다.

용지함 2, 3 또는 4 를 사용자 정의 크기로 설정하려면

1. 용지함을 열고 용지를 용지함에 넣으십시오.
2. 용지 길이 및 폭 조정대를 원하는 위치로 설정한 다음 용지함을 닫으십시오.
3. **Menu** 를 누르십시오.
4. **PAPER HANDLING** 을 누르십시오.
5. **TRAY <N> SIZE**(N 은 용지함 번호)를 누르십시오
6. **CUSTOM** 으로 이동한 후 누르십시오.
7. **X.XxX.X INCHES** 또는 **X MILLIMETERS** 를 누르십시오. 그러면 사용자 정의 용지의 크기를 결정하는 데 필요한 측정 단위가 선택됩니다.
8. **X** 치수(용지의 짧은 모서리)를 설정하려면 숫자 키패드나 이동 막대줄을 사용하십시오. **X** 치수의 범위는 **148 - 216mm** 입니다.
9. **Y** 크기(용지의 긴 모서리)를 설정하려면 숫자 키패드를 사용하십시오. **Y** 치수의 범위는 **210 - 356mm** 입니다.
10. **OK** 를 누르십시오.
11. **EXIT** 를 누르십시오.

용지함 1(다목적 용지함)에서 인쇄

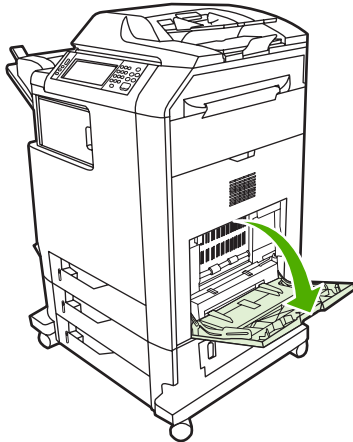
용지함 1은 최대 용지 100 매, 봉투 20 장을 넣을 수 있는 다목적 용지함입니다. 이 용지함은 봉투, 투명 용지, 사용자 정의 크기 용지, 32 파운드 이상의 중량지 또는 다른 용지함에 넣을 수 없는 용지 등의 다양한 종류의 용지를 편리하게 인쇄할 수 있는 방법을 제공합니다.

용지함 1 올리기



주의 용지 걸림 현상을 방지하려면 인쇄하는 동안 용지함 1에서 용지를 추가하거나 제거하지 마십시오.

1. 용지함 1을 여십시오.



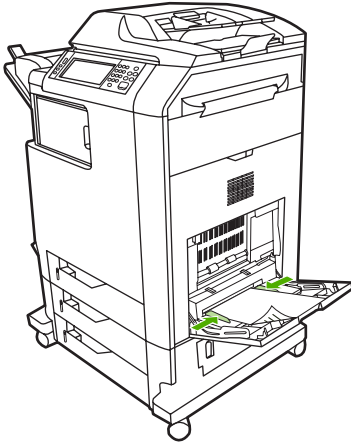
2. 옆면 용지 조정대를 원하는 쪽으로 조정하십시오.
3. 인쇄 면이 아래를 향하고, 페이지 상단이 사용자를 향하도록 하여 용지함에 용지를 넣으십시오.



주 용지함 1에는 표준 75g/m² 사무 용지를 100 매 정도 넣을 수 있습니다.

주 양면에 인쇄하려면 [자동 양면 인쇄\(이중\)](#)에 나와 있는 금지 지시사항을 참조하십시오.

4. 옆면 용지 조정대를 용지가 구겨지지 않고 살짝 닿을 정도로 조정하십시오.



주 용지가 용지 조정대의 탭 아래 위치하고 용지 크기 표시기를 덮지 않는지 확인하십시오.

용지함 1 에서 봉투 인쇄

많은 종류의 봉투들을 용지함 1 에서 인쇄할 수 있습니다. 최대 20 장까지 용지함에 넣을 수 있습니다. 인쇄 성능은 봉투의 구조에 따라 달라집니다.

소프트웨어에서 봉투 여백은 가장자리로부터 적어도 15 mm 를 설정하십시오.



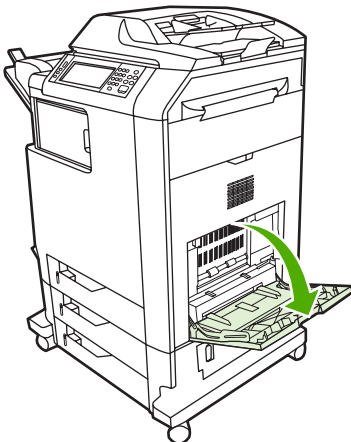
주의 버클, 똑딱 단추, 틀, 코팅한 띠, 자체 접착 테이프 또는 기타 합성재가 있는 봉투를 사용하면 MFP 에 심각한 손상을 입힐 수 있습니다. 용지 걸림과 MFP 손상을 방지하려면 봉투 양면을 인쇄하지 마십시오. 봉투를 넣기 전에 봉투가 평평한지, 손상되지 않았는지, 서로 들러 붙지 않았는지 확인하십시오. 고기능 접착제가 포함된 봉투는 사용하지 마십시오.

용지함 1 에 봉투를 넣으려면

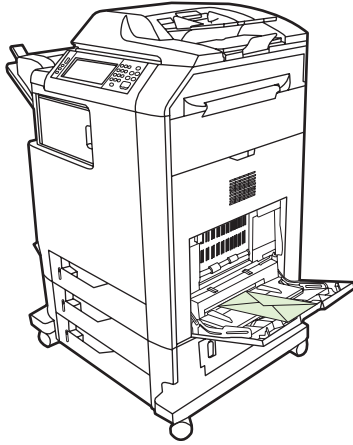


주의 용지 걸림을 방지하려면 인쇄 중에 봉투를 빼거나 넣지 마십시오.

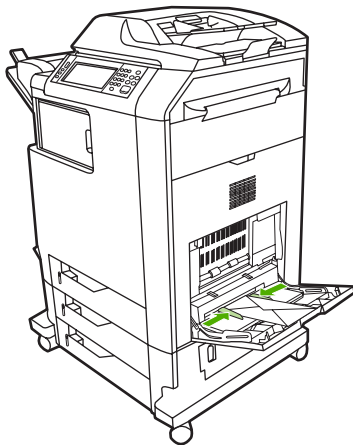
1. 용지함 1 을 여십시오.



- 인쇄되는 면이 바닥쪽을 향하도록 하고 우표 붙이는 쪽 끝이 **MFP** 쪽을 향하도록 하여 용지함 1의 중앙에 최대 20장의 봉투를 넣으십시오. 봉투를 **MFP**에 끝까지 밀어 넣으십시오. 이 때 너무 힘을 주지 마십시오.



- 봉투가 휘지 않도록 봉투 묶음에 살짝 닿게 용지 조정대를 조정하십시오. 용지 조정대에 있는 탭에 봉투가 정확히 맞도록 하십시오.



봉투 인쇄

- 용지함 1을 지정하거나 프린터 드라이버에서 크기별로 용지 공급을 선택하십시오.
- 소프트웨어가 봉투를 자동으로 지정하지 않을 경우, 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버에서 페이지 방향을 가로 방향으로 지정하십시오. 다음 지침을 이용해 **Commercial #10** 또는 **DL envelopes**에 있는 보내는 사람이나 받는 사람 주소에 대한 여백을 설정하십시오.

주소 유형	왼쪽 여백	위쪽 여백
보내는 사람	15mm	15mm
받는 사람	102mm	51mm



주 다른 크기의 봉투들은 적당하게 여백 설정을 조정하십시오.

- 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버에서 **인쇄**를 선택하십시오.

용지함 2, 3 또는 4 에서 인쇄

용지함 2, 3, 4 에는 각각 최대 500 매의 일반 용지나 한 묶음의 50.8mm 레이블을 넣을 수 있습니다. 용지함 2 는 다른 500 매 용지함보다 위쪽에 위치합니다. MFP 는 다른 용지함을 감지하여 제어판 **CONFIGURE DEVICE** 메뉴에 옵션으로 표시합니다. 이러한 용지함은 감지 가능한 용지 크기(Letter, Legal, A4, A5, JIS B5 및 Executive)와 감지 불가능한 용지 크기(8.5x13 및 Executive(JIS), Double Japan Postcard 및 사용자 정의)를 조정합니다. 이러한 용지함에 들어 있는 용지의 크기는 용지함의 용지 조정대 구성에 따라 자동으로 감지됩니다. ([지원되는 용지 무게와 크기](#) 참조)

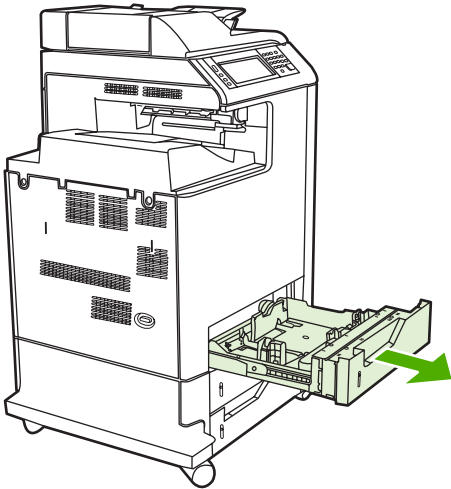
감지 가능한 표준 크기 용지를 용지함 2, 3 또는 4 에 넣기

용지함 2 와 기타 용지함에서 지원하는 감지 가능한 표준 크기 용지는 Letter, Legal, Executive, A4, A5, (JIS) B5 등입니다.

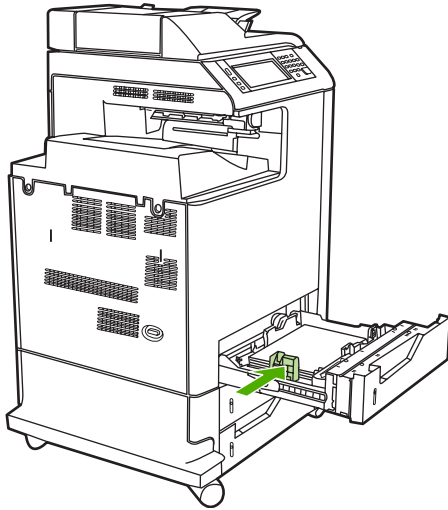


주의 500 매 용지함에서는 카드 용지, 봉투, 중량지, 고중량지 또는 지원되지 않는 크기의 용지를 인쇄하지 마십시오. 이러한 종류의 용지는 용지함 1 에서만 인쇄하십시오. 입력 용지함을 너무 가득 채우거나 사용종일 때 열지 마십시오. 그럴 경우 MFP 에 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

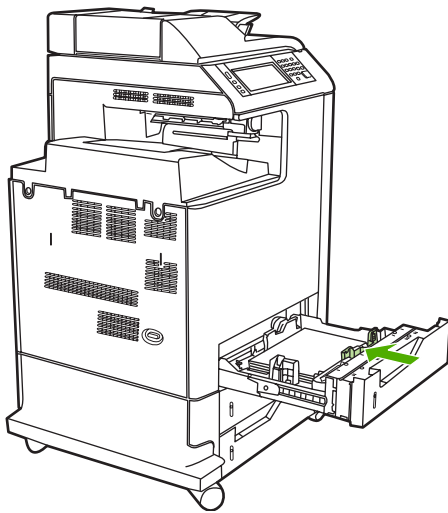
1. MFP 에서 용지함을 꺼내십시오.



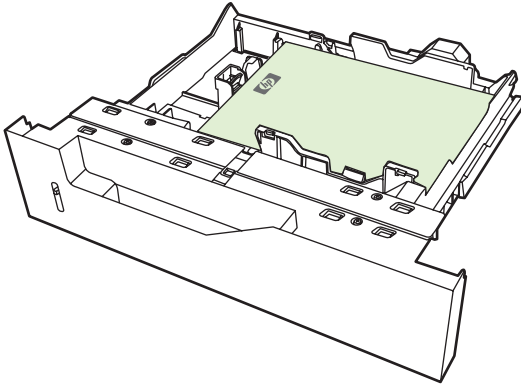
2. 용지 조정대 조정 걸쇠를 조이고 용지함의 뒷면을 살짝 움직여 사용되고 있는 용지의 길이에 맞추어서 뒷면 용지 길이 조정대를 조정하십시오.



3. 용지폭 조정대를 사용하는 용지의 크기에 맞추어 살짝 밀어 여십시오.



4. 인쇄 면이 위를 향하도록 용지함에 용지를 넣으십시오.

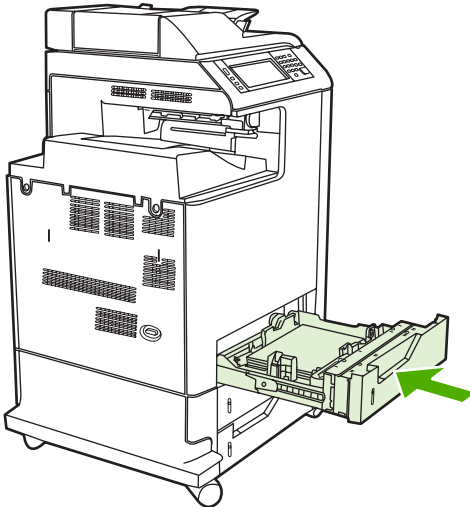


주 최상의 성능을 위해서는 용지를 용지함에 나누어 넣지 말아야 합니다. 용지를 나누어 넣게 되면 여러 장의 용지가 동시에 공급되어 용지 걸림이 발생할 수 있습니다. 용지함의 용량은 다양할 수 있습니다. 예를 들어 75g/m^2 용지를 사용하는 경우 용지함에 최대 500 장을 넣을 수 있습니다. 용지 무게가 75g/m^2 보다 무거울 경우에는 용지함에 용지를 다 넣을 수 없으므로 용지 양을 줄여야 합니다. 용지가 공급되지 않을 수도 있기 때문에 용지함을 너무 가득 채우지 마십시오.

주 용지함을 제대로 조정하지 않으면 MFP 에 오류 메시지가 표시되거나 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

주 양면에 인쇄하려면 자동 양면 인쇄(이중)에 나와 있는 급지 지시사항을 참조하십시오.

5. 용지함을 MFP 에 다시 끼우십시오. 해당 용지함의 용지 종류와 크기가 MFP 에 표시됩니다. 구성이 올바르지 않으면 제어판에서 OK 를 누르십시오. 구성이 올바르면 EXIT 를 누르십시오.



감지 불가능한 표준 크기 용지를 용지함 2, 3 및 4 에 넣기

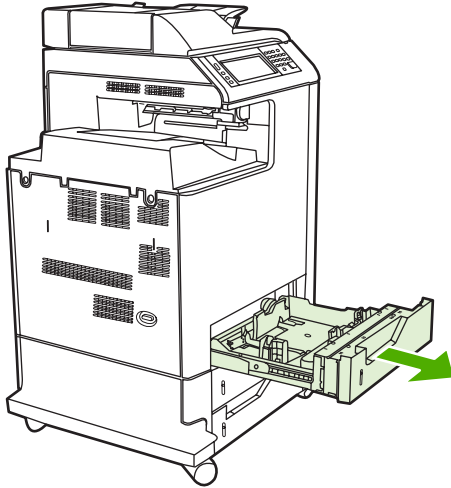
감지 불가능한 표준 크기 용지의 규격은 용지함 내부에 표시되어 있지는 않지만 용지함에 대한 크기 메뉴에는 포함되어야 합니다.

500 매 용지함에서 지원되는 감지 불가능한 표준 크기 용지는 Executive(JIS), 8.5 x 13, Double Japan Postcard 및 16K 등입니다.

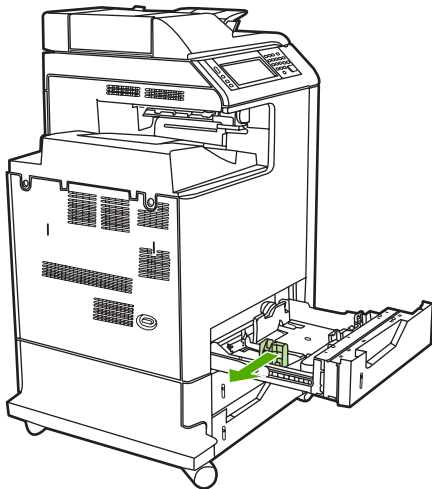


주의 500 매 용지함에서는 카드 용지, 봉투, 중량지, 고중량지 또는 지원되지 않는 크기의 용지를 인쇄하지 마십시오. 이러한 종류의 용지는 용지함 1에서만 인쇄하십시오. 입력 용지함을 너무 가득 채우거나 사용중일 때 열지 마십시오. 그럴 경우 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

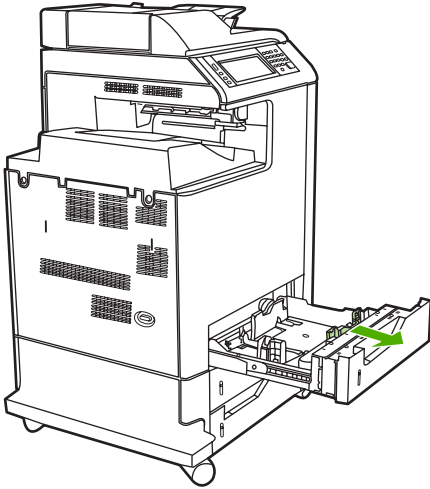
1. MFP 에서 용지함을 꺼내십시오.



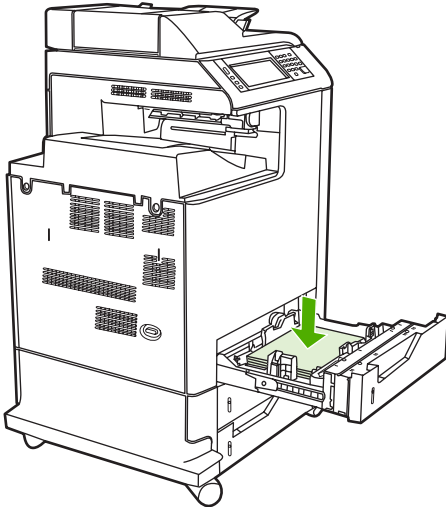
2. 용지 조정대 조정 걸쇠를 조이고 용지함의 뒷면을 살짝 움직여 사용되고 있는 용지의 길이에 맞추어서 뒷면 용지 길이 조정대를 조정하십시오.



3. 용지폭 조정대를 사용하는 용지의 크기에 맞추어 살짝 밀어 여십시오.



4. 인쇄 면이 위를 향하도록 용지함에 용지를 넣으십시오.

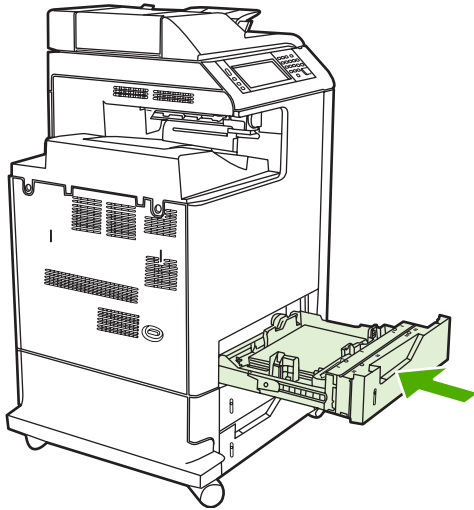


주 최상의 성능을 위해서는 용지를 용지함에 나누어 넣지 말아야 합니다. 용지를 나누어 넣게 되면 여러 장의 용지가 동시에 공급되어 용지 걸림이 발생할 수 있습니다. 용지함의 용량은 다양할 수 있습니다. 예를 들어 **75g/m²** 용지를 사용하는 경우 용지함에 최대 **500** 장을 넣을 수 있습니다. 용지 무게가 **75g/m²** 보다 무거운 경우에는 용지함에 용지를 다 넣을 수 없으므로 용지 양을 줄여야 합니다. 용지가 공급되지 않을 수도 있기 때문에 용지함을 너무 가득 채우지 마십시오.

주 용지함을 제대로 조정하지 않으면 **MFP** 에 오류 메시지가 표시되거나 용지 걸림이 발생할 수 있습니다.

주 양면에 인쇄하려면 **자동 양면 인쇄(이중)**에 나와 있는 금지 지시사항을 참조하십시오.

5. 용지함을 MFP 에 다시 끼우십시오. 해당 용지함의 용지 종류와 크기가 MFP 에 표시됩니다. 구성이 올바르게 않으면 제어판에서 **OK** 를 누르십시오.

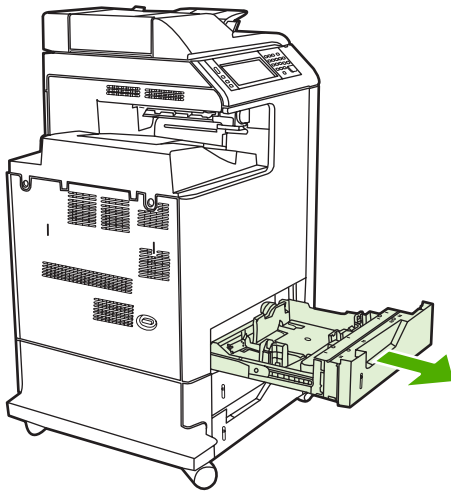


6. 구성이 올바르게 되면 **EXIT** 를 누르십시오.

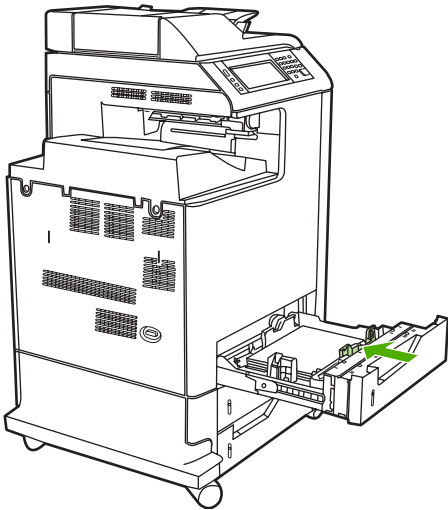
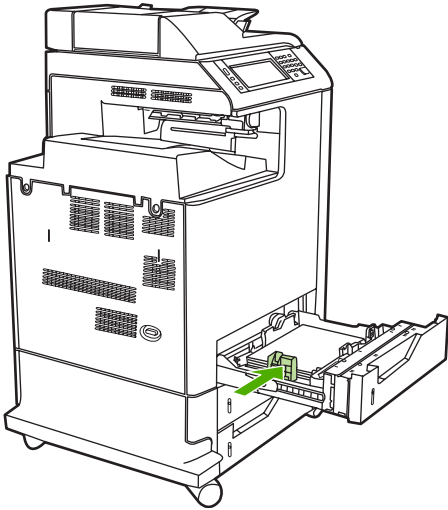
사용자 정의 크기 용지를 용지함 2 에 넣기

사용자 정의 크기 용지를 사용하려면 제어판의 크기 설정을 **CUSTOM** 으로 변경하고, 단위, X 치수, Y 치수 등도 설정해야 합니다. 자세한 내용은 [인쇄 작업 설정에 맞게 용지함을 구성하려면](#)을 참조하십시오.

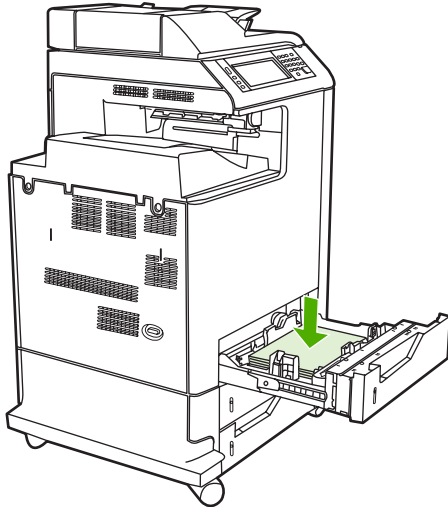
1. MFP 에서 용지함을 꺼내십시오.



2. 용지폭 조정대를 밀어 완전히 열어서 뒷면 용지 길이 조정대를 사용중인 용지의 길이에 맞추어 조정하십시오.



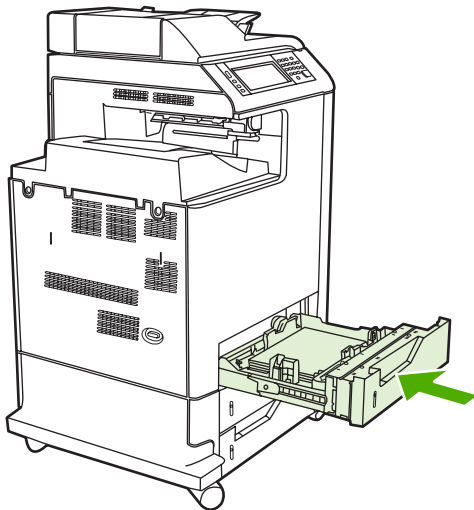
3. 인쇄 면이 위를 향하도록 용지함에 용지를 넣으십시오.



주 최상의 성능을 위해서는 용지를 용지함에 나누어 넣지 말아야 합니다. 용지를 나누어 넣게 되면 여러 장의 용지가 동시에 공급되어 용지 걸림이 발생할 수 있습니다. 용지함의 용량은 다양할 수 있습니다. 예를 들어 **75g/m²** 용지를 사용하는 경우 용지함에 최대 **500** 장을 넣을 수 있습니다. 용지 무게가 **75g/m²** 보다 무거운 경우에는 용지함에 용지를 다 넣을 수 없으므로 용지 양을 줄여야 합니다. 용지가 공급되지 않을 수도 있기 때문에 용지함을 너무 가득 채우지 마십시오.

주 양면에 인쇄하려면 자동 양면 인쇄(이중)에 나와 있는 금지 지시사항을 참조하십시오.

4. 살짝 용지에 닿도록 용지폭 조정대를 천천히 미십시오. 용지함을 MFP 에 끼우십시오.
5. 용지함을 MFP 에 다시 끼우십시오. 해당 용지함의 용지 종류와 크기 구성이 MFP 에 표시됩니다. 특정 사용자 정의 치수를 지정하려는 경우나 종류가 올바르지 않은 경우에는 MFP 에 **To change size or type** 이라는 메시지가 표시될 때 **OK** 를 누르십시오.



6. 구성이 올바르면 **EXIT** 를 누르십시오.

특수 용지에 인쇄

특수한 용지 종류에 인쇄할 때는 다음 설명을 따르십시오. 자세한 내용은 [인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.



주 봉투, 투명 용지, 사용자 정의 크기 용지 또는 120g/m² 이상의 중량지 등의 특수 용지는 용지함 1에서만 사용해야 합니다.

특수한 용지에 인쇄하려면 다음 절차를 따릅니다.

1. 용지를 용지함에 넣습니다.
2. 용지 종류에 대한 프롬프트가 표시되면 용지함에 넣은 용지에 맞는 용지 종류를 선택합니다. 예를 들어 HP 고중량지를 넣었으면 **EXTRA HEAVY GLOSS**를 선택합니다.
3. 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버에서 용지함에 넣은 용지 종류에 해당하는 용지 종류를 설정합니다.



주 최고의 인쇄 품질을 얻으려면 MFP 제어판에서 선택한 용지 종류와 응용 프로그램이나 프린터 드라이버에서 선택한 용지 종류가 용지함에 넣은 용지의 종류와 일치하는지 항상 확인하십시오.

투명 용지

투명 용지에 인쇄할 때는 다음 설명을 따르십시오.

- 투명 용지를 다룰 때는 모서리를 이용하십시오. 투명 용지에 묻은 손의 기름기는 인쇄 품질을 저하시킬 수 있습니다.
- 이 MFP에 사용하도록 권장되는 OHP만 사용하십시오. HP Color LaserJet Transparencies 용지를 이 MFP에 사용할 것을 권장합니다. HP 제품들은 서로 함께 사용할 때 최적의 인쇄 결과를 가져올 수 있도록 설계되어 있습니다.
- 소프트웨어 응용 프로그램 또는 프린터 드라이버에서 용지 종류로 **TRANSPARENCY**를 선택하거나 투명 용지용으로 구성된 용지함에서 인쇄하십시오.

자세한 내용은 [프린터 드라이버](#) 또는 [Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버](#)를 참조하십시오.



주의 LaserJet 인쇄용으로 설계되지 않은 투명 용지는 MFP에서 녹아서 MFP에 손상을 일으킬 수 있습니다.

광택 용지

- 소프트웨어 응용 프로그램이나 드라이버에서 **GLOSSY** 또는 **HEAVY**를 용지 종류로 선택하거나 광택 용지용으로 구성된 용지함에서 인쇄하십시오.
- 제어판을 사용해 사용중인 용지함에 대한 용지 종류를 **GLOSSY**로 설정하십시오.
- 이렇게 하면 모든 인쇄 작업에 영향을 주게 되므로, 작업이 인쇄되고 나면 MFP를 원래의 설정으로 돌려놓는 것이 중요합니다. 자세한 내용은 [용지함 구성](#)을 참조하십시오.



주 소프트웨어 광택 용지와 같은 HP Color LaserJet 광택 용지를 이 프린터에 사용할 것을 권장합니다. HP 제품들은 서로 함께 사용할 때 최적의 인쇄 결과를 가져올 수 있도록 설계되어 있습니다. 이 MFP 에서 HP Color LaserJet 광택 용지를 사용하지 않는 경우 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다.

컬러 용지

- 컬러 용지는 흰색 건식 인쇄 용지와 동일한 고품질이어야 합니다.
- MFP 의 용해 온도 **190°C** 에서 **0.1 초** 동안 성능의 저하 없이 견딜 수 있는 염료로 제작된 컬러 용지여야 합니다.
- 용지가 제조된 후에 컬러 코팅이 추가된 용지는 사용하지 마십시오.
- MFP 는 점으로 된 패턴을 인쇄하고, 다양한 색상을 만들어 내기 위해 점으로 된 패턴의 공간을 중첩시키고 다양화시켜서 색상을 만들어 냅니다. 용지의 색상에 따라 인쇄되는 색상에 영향을 주게 됩니다.

봉투



주 봉투는 용지함 1 에서만 인쇄가 가능합니다. 용지함의 용지 크기를 구체적인 용지 크기로 설정하십시오. [용지함 1에서 봉투 인쇄](#)를 참조하십시오.

다음 지침을 준수하면 봉투에 올바르게 인쇄할 수 있고 용지 걸림을 방지하는 데 도움이 됩니다.

- 용지함 1 에 **20 장** 이상의 봉투를 넣지 마십시오.
- 봉투의 중량은 **105g/m²** 를 초과해서는 안 됩니다.
- 봉투는 평평해야 합니다.
- 창 또는 겹쇠가 있는 봉투를 사용하지 마십시오.
- 봉투에 구김이나 흠집 등의 손상이 없어야 합니다.
- 벗기는 접착 띠로 된 봉투는 MFP 의 인쇄 과정 중 열과 압력에 견딜 수 있는 접착제를 사용한 것 이어야 합니다.
- 봉투는 앞면이 바닥을 향하고, 우표 붙이는 면 끝이 MFP 에 먼저 급지될 수 있게 넣어야 합니다.

레이블



주 레이블 인쇄의 경우는 MFP 제어판에서 용지함 용지 종류를 **LABELS** 로 설정하십시오. [용지함 구성](#)을 참조하십시오. 레이블을 인쇄할 때는 다음 설명을 따르십시오.

- 레이블의 일부 용지에 인쇄하지 마십시오.
- 레이블의 접착 물질이 **190°C** 의 온도를 **0.1 초** 동안 견딜 수 있는지 확인하십시오.
- 레이블 사이에 접착 재질이 노출되어 있지 않은지 확인하십시오. 노출된 영역은 인쇄중에 레이블이 벗겨지는 원인이 될 수 있으며, 이럴 경우 용지 걸림이 발생할 수 있습니다. 노출된 접착제는 MFP 부품에 손상을 일으킬 수도 있습니다.
- 레이블 한 장을 다시 급지하지 마십시오.

- 레이블이 평평하게 놓여 있는지 확인하십시오.
- 구겨지고 들뜨거나 손상된 레이블을 사용하지 마십시오.

중량지

HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈에 사용할 수 있는 중량지는 다음과 같습니다.

용지 종류	용지 중량
중량지 및 고중량지	105-220g/m ² 28-60 파운드
카드 용지	164-200g/m ² 43-53 파운드
중간지	90-104g/m ² 24-28 파운드
HP 거친 용지	5mm 19.96 kg

중량지에 인쇄할 때는 다음 설명을 따르십시오.

- 120g/m² 이상의 용지를 사용하는 경우에는 용지함 1 을 사용하십시오.
- 중량지에 인쇄할 때 최적의 결과물을 얻으려면, MFP 제어판을 사용해 용지함의 용지 종류를 **HEAVY** 로 설정하십시오.
- 소프트웨어 응용 프로그램 또는 드라이버에서 용지 종류로 **중량지**를 선택하거나 중량지용으로 구성된 용지함에서 인쇄하십시오.
- 이 설정은 모든 인쇄 작업에 영향을 주게 되므로, 작업이 인쇄되고 나면 MFP 를 원래의 설정으로 돌려놓는 것이 중요합니다. [용지함 구성](#)을 참조하십시오.



주의 일반적으로 이 MFP 에 권장되는 용지 사양 이외의 중량지는 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 잘못된 급지, 용지 걸림, 저하된 인쇄 품질 및 과도한 기계 마모가 발생할 수 있습니다.

HP LaserJet 거친 용지

HP LaserJet 거친 용지에서 인쇄할 경우, 다음 지침을 이용하십시오.

- 가장자리를 사용해 HP LaserJet 거친 용지를 취급합니다. HP LaserJet 거친 용지에 묻은 손의 기름기는 인쇄 품질을 저하시킬 수 있습니다.
- 이 MFP 에는 HP LaserJet 거친 용지만 사용하십시오. HP 제품들은 서로 함께 사용할 때 최적의 인쇄 결과를 가져올 수 있도록 설계되어 있습니다.
- 소프트웨어 응용 프로그램 또는 드라이버에서 용지 종류로 **거친 용지**를 선택하거나 HP LaserJet 거친 용지용으로 구성된 용지함에서 인쇄하십시오.

양식 용지 및 레터헤드

다음 지침에 따르면 양식 용지와 레터헤드 사용 시 최상의 결과물을 얻을 수 있습니다.

- 양식 용지 또는 레터헤드에 인쇄하는 경우에는 **0.1 초 동안 MFP**의 용해 온도(**190°C**)에서 녹거나 증발하지 않는 잉크 또는 유해 물질을 방출하지 않는 열 내구성이 있는 잉크를 사용해야 합니다.
- 가연성 잉크 또는 **MFP** 롤러에 나쁜 영향을 미치는 잉크는 사용하지 마십시오.
- 양식 용지와 레터헤드는 보관 중에 변형되지 않도록 방습 포장재로 밀봉하여 보관하십시오.
- 양식 용지나 레터헤드처럼 이미 인쇄된 용지를 넣기 전에 용지의 잉크가 건조된 상태인지 확인하십시오. 건조되지 않은 잉크는 퓨징 과정 시에 이미 인쇄된 용지에서 벗겨질 수 있습니다.
- 양면 인쇄 시에는 양식 용지와 레터헤드를 올바른 방향으로 넣어야 합니다. 자세한 내용은 [자동 양면 인쇄\(이중\)](#)를 참조하십시오.

재생 용지

이 MFP는 재생 용지 사용을 지원합니다. 재생 용지는 일반 용지와 동일한 사양을 준수해야 합니다. **HP LaserJet Printer Family Print Media Guide(HP LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명서)**를 참조하십시오. HP에서는 5% 이하의 쇠목 펄프가 포함된 재생 용지를 사용할 것을 권장합니다.

자동 양면 인쇄(이중)



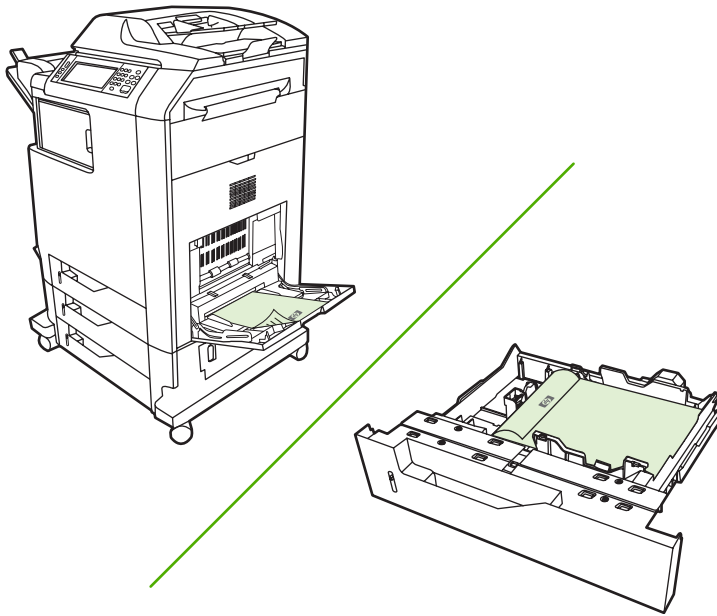
주 페이지의 양면에 인쇄하기 위해서는 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버에서 양면 인쇄 옵션을 지정해야 합니다. 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버에 이 옵션이 표시되지 않으면 다음 정보를 사용하여 양면 인쇄 기능을 사용할 수 있는지 확인하십시오.

양면 인쇄 기능을 사용하려면

- 프린터 드라이버에서 양면 인쇄 옵션이 자동 및/또는 수동 중 어느 것으로 구성되어 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 [프린터 드라이버](#) 또는 [Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버](#)를 참조하십시오.
- 양면 인쇄 옵션이 표시되면 프린터 드라이버 소프트웨어에서 적당한 양면 인쇄 옵션을 선택합니다. 양면 인쇄 옵션에는 페이지와 바인딩 방향이 포함됩니다. 양면 인쇄 바인딩 작업의 옵션에 대한 자세한 내용은 [양면 인쇄 작업을 바인딩하기 위한 옵션](#)을 참조하십시오.
- 투명 용지, 봉투, 레이블, 중량지, 고중량지, 카드 용지 및 거친 용지 등의 용지 종류에는 자동 양면 인쇄 기능이 지원되지 않습니다. 자동 양면 인쇄가 가능한 용지의 최대 중량은 **120g/m²**입니다.
- 자동 양면 인쇄 기능은 **letter, legal, B5, executive, 8.5x13** 및 **A4** 크기의 용지만 지원합니다.
- 수동 양면 인쇄 기능은 모든 크기와 보다 많은 종류의 용지를 지원할 수 있습니다. 투명 용지, 봉투 및 레이블은 지원되지 않습니다.
- 자동 및 수동 양면 인쇄 기능이 모두 활성화된 경우에는 양면 인쇄 장치에서 지원되는 크기와 용지이면 **MFP**가 자동으로 양면 인쇄를 수행합니다. 그렇지 않은 경우에는 수동으로 양면 인쇄를 수행해야 합니다.
- 최상의 결과를 얻으려면 표면이 거칠거나 중량이 무거운 용지를 사용해 양면 인쇄를 하지 마십시오.
- 레터헤드와 양식 용지와 같은 특수 용지를 사용하는 경우, 용지함 **2, 3, 4**에서는 인쇄하려는 면이 아래를 향하고, 로고가 왼쪽에 위치하도록 용지를 넣으십시오. 용지함 **1**에서는 인쇄하려는 면이 위를 향하고 로고가 **MFP**의 반대편을 향하도록 용지를 넣으십시오.



주 양면 인쇄를 위해 용지를 넣는 방법과 단면 인쇄를 위해 용지를 넣는 방법은 서로 다릅니다.



자동 양면 인쇄를 위한 제어판 설정

많은 소프트웨어 응용 프로그램에서 양면 인쇄 설정을 변경할 수 있습니다. 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버를 사용해 양면 인쇄 설정을 조정할 수 없는 경우, 제어판을 통해 이 설정을 조정할 수 있습니다. 출고시 기본 설정은 **OFF** 입니다.



주의 레이블에 인쇄할 때는 양면 인쇄를 사용하지 마십시오. 중대한 손상이 발생할 수 있습니다.

MFP 제어판에서 양면 인쇄 기능을 활성화하거나 비활성화하려면



주 MFP 제어판을 통해 양면 인쇄 설정을 변경하면 모든 인쇄 작업에 영향을 주게 됩니다. 가능하면 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버를 통해 양면 인쇄 설정을 변경하십시오.

주 프린터 드라이버에서 변경한 사항은 MFP 제어판을 사용해서 설정한 사항보다 우선합니다.

1. **Menu** 를 눌러 **MENUS** 로 들어갑니다.
2. **CONFIGURE DEVICE** 로 이동한 후 누르십시오.
3. **PRINTING** 으로 이동한 후 누르십시오.
4. **DUPLEX** 를 누르십시오.
5. **ON** 을 눌러 양면 인쇄를 활성화하거나 **OFF** 를 눌러 자동 양면 인쇄를 비활성화하십시오.
6. **Menu** 를 누르십시오.
7. 가능하면 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버에서 양면 인쇄를 선택합니다.



주 프린터 드라이버에서 양면 인쇄를 선택하려면, 먼저 드라이버가 올바르게 구성되어 있어야 합니다. 자세한 내용은 [프린터 드라이버](#) 또는 [Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버](#)를 참조하십시오.

양면 인쇄 작업을 바인딩하기 위한 옵션

양면 문서를 인쇄하려면, 먼저 완료한 문서를 바인딩할 가장자리를 프린터 드라이버에서 선택합니다. 긴 가장자리 또는 책자 바인딩은 책자 바인딩에 사용되는 전통적인 레이아웃입니다. 짧은 가장자리나 타블렛 바인딩은 전형적인 달력 바인딩입니다.



주 기본 바인딩 설정은 페이지가 세로 방향으로 설정되어 있을 때 긴 가장자리에서 바인딩하는 것입니다. 긴 가장자리 바인딩으로 변경하려면 **페이지 위로 뒤집기** 확인란을 누릅니다.

수동 양면 인쇄

지원되는 크기나 중량 이외의 용지(예: 120g/m² 이상의 용지나 매우 얇은 용지)에 양면 인쇄를 하려면 첫 번째 면을 인쇄한 후 MFP 에서 수동으로 해당 용지를 다시 넣어주어야 합니다.



주 손상된 용지나 이전에 사용했던 용지는 용지 걸림을 발생시킬 수 있으므로 사용하지 마십시오.

주 PS 드라이버를 사용하는 시스템과 Windows 98/Me 에서는 수동 양면 인쇄를 지원하지 않습니다.

수동 양면 인쇄를 수행하려면

1. 프린터 드라이버가 수동 양면 인쇄 허용으로 구성되어 있는지 확인합니다. 프린터 드라이버에서 **수동 양면 인쇄 허용**을 선택합니다.
2. 응용 프로그램에서 프린터 드라이버를 엽니다.
3. 적절한 크기 및 종류를 선택합니다.
4. 완료 탭에서 **양면 인쇄** 또는 **양면 인쇄(수동)**를 누릅니다.
5. 기본 바인딩 옵션은 용지를 세로 방향으로 세웠을 때 긴 가장자리 쪽에 제본하는 것입니다. 설정을 변경하려면 **완료** 탭을 누르고 **페이지 위로 뒤집기** 확인란을 선택합니다.
6. **OK** 을 누릅니다. **양면 인쇄** 지침이 나타납니다. 지침에 따라 문서를 인쇄합니다.



주 수동 양면 인쇄 작업 동안 총 인쇄 매수가 용지함 1 의 용량을 초과하는 경우에는 상단 100 매를 넣은 다음 **Menu** 를 누릅니다. 프롬프트가 표시되면 다음 100 매를 넣고 **Menu** 를 누릅니다. 출력 스택의 모든 용지가 용지함 1 에 적재될 때까지 필요한 만큼 반복합니다.

자세한 내용은 [프린터 드라이버](#) 또는 [Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버](#)를 참조하십시오.

소책자 인쇄

프린터 드라이버의 일부 버전의 경우 양면 인쇄 중에 소책자의 인쇄 작업을 제어할 수 있는 기능을 제공합니다. Letter, Legal 또는 A4 크기 용지의 왼쪽이나 오른쪽 면에 바인딩 위치를 선택할 수 있습니다. Windows 2000 및 XP 는 모든 크기의 용지에 대해 소책자 인쇄를 지원합니다.

자세한 내용은 [프린터 드라이버](#) 또는 [Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버](#)를 참조하십시오.

문서 스테이플 작업

선택사양 스테이플러/스태커는 최대 30 매의 75g/m² 용지를 스테이플할 수 있습니다. 스테이플러는 letter, A4, legal, Executive(JIS) 및 8.5x13 크기 용지를 스테이플할 수 있습니다. 스테이플러/스태커에는 최대 500 매의 용지를 적재할 수 있습니다.

- 용지 무게의 범위는 60 - 120g/m² 입니다.
- 한 매만 인쇄하거나 30 매 이상을 인쇄하는 경우, MFP 는 용지함으로 작업을 인쇄하지만 작업을 스테이플하지는 않습니다.
- 스테이플러는 종이만을 지원합니다. 투명 용지나 레이블 등의 다른 용지는 스테이플하지 마십시오. 스테이플러는 광택 용지, 카드 용지 및 HP 거친 용지를 최대 20 매까지 스테이플할 수 있습니다.

인쇄 작업을 스테이플하려면 소프트웨어에서 스테이플러를 선택하십시오. 프린터 드라이버 내에서만 사용할 수 있는 옵션도 있지만, 일반적으로 사용자의 프로그램이나 프린터 드라이버 내에서 스테이플러를 선택할 수 있습니다. 선택 위치와 방법은 프로그램이나 프린터 드라이버에 따라 다릅니다. 스테이플러/스태커를 인식하도록 프린터 드라이버를 설정해야 합니다. 이 설정은 한 번만 설정하면 됩니다. 자세한 내용은 [3단 우편함 스테이플러/스태커를 인식하도록 프린터 드라이버 구성](#)을 참조하십시오.

프로그램이나 프린터 드라이버에서 스테이플러를 선택할 수 없는 경우에는 MFP 제어판에서 스테이플러를 선택하십시오.

스테이플이 바닥나면 스테이플러는 인쇄 작업을 받아들이되 용지를 스테이플하지는 않습니다. 스테이플 카트리지가 비어있을 경우, 프린터 드라이버는 스테이플 옵션을 비활성화하도록 구성될 수 있습니다.

응용 프로그램에서 스테이플러를 선택하려면(Windows)

1. 파일 메뉴에서 인쇄와 등록 정보를 차례대로 누르십시오
2. 출력 탭에서 스테이플 아래의 드롭다운 목록을 눌러 각진 스테이플 하나를 선택하십시오.

제어판에서 스테이플러를 선택하려면

1. Menu 를 눌러 메뉴로 들어갑니다.
2. CONFIGURE DEVICE 로 이동한 후 누르십시오.
3. STAPLER/STACKER 로 이동한 후 누르십시오.
4. STAPLE 을 누르십시오.
5. ONE 을 누르십시오.



주 MFP 제어판에서 스테이플러를 선택하면 기본 설정이 **STAPLE** 로 변경됩니다. 모든 인쇄 작업을 스테이플할 수 있습니다. 하지만 프린터 드라이버에서 변경한 설정 내용이 제어판에서 변경한 설정보다 우선합니다.

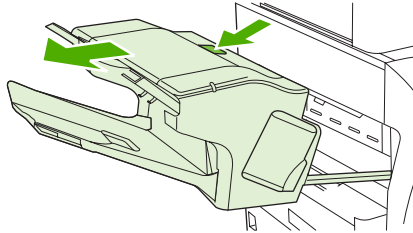
스테이플 적재

MFP 제어판 디스플레이에서 **STAPLER LOW ON STAPLES** 메시지(스테이플러에 사용 가능한 스테이플이 20 개 미만임) 또는 **REPLACE STAPLER CARTRIDGE** 메시지(스테이플러가 비었음 또는 남은 스테이플을 사용할 수 없음)가 표시되면 스테이플을 넣으십시오.

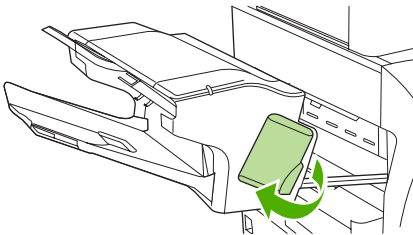
스테이플 카트리지가 빈 경우 **MFP** 가 인쇄를 중단하거나 인쇄를 계속하더라도 작업을 스테이플하지 않도록 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [스테이플 카트리지가 비어 있는 경우 MFP 를 중단 또는 계속하도록 구성하려면](#)을 참조하십시오.

스테이플을 적재하려면

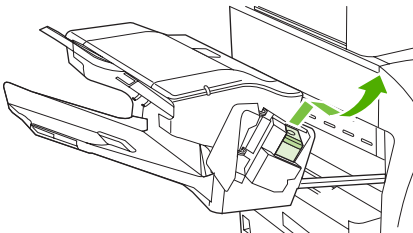
1. 스테이플러/스태커 상단의 배출 버튼을 누르고 계십시오. 스테이플러/스태커를 밀어 **MFP** 에서 분리하십시오.



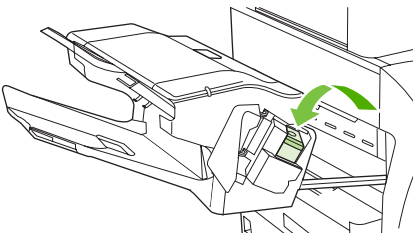
2. 스테이플 카트리지 덮개를 여십시오.



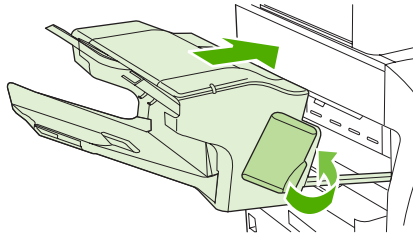
3. 녹색 스테이플 카트리지 손잡이를 잡고 스테이플러 장치 밖으로 오래된 스테이플 카트리지를 빼내십시오.



4. 새 스테이플 카트리지를 다시 스테이플 장치에 끼우고, 짹짹 소리를 내며 고정될 때까지 초록색 핸들을 아래로 내리십시오.



5. 스테이플 카트리지 덮개를 닫은 뒤, 스테이플러/스태커를 **MFP** 에 밀어넣으십시오.



특수한 인쇄 상황

특수한 용지 종류에 인쇄할 때는 다음 설명을 따르십시오.

서로 다르게 첫 페이지 인쇄

다음 절차를 사용해 문서의 첫 페이지를 문서의 나머지 부분과 다른 용지 종류에 인쇄합니다. (예를 들면, 문서의 첫 페이지를 편지지 용지에 인쇄하고 나머지 페이지는 일반 용지에 인쇄하는 경우)

1. 응용 프로그램이나 프린터 드라이버에서 첫 페이지용으로 용지함을 지정하고 나머지 페이지용으로 다른 용지함을 지정합니다.

자세한 내용은 [프린터 드라이버](#) 또는 [Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버](#)를 참조하십시오.

2. 단계 1에서 지정한 용지함에 특수 용지를 넣습니다.
3. 문서의 나머지 페이지용으로 사용할 용지를 다른 용지함에 넣습니다.

용지함에 넣어져 있는 용지 종류를 설정하기 위해 MFP 제어판이나 프린터 드라이버를 사용해 첫 페이지와 나머지 페이지를 용지 종류별로 선택함으로써 서로 다른 용지에 인쇄할 수도 있습니다.

빈 뒷표지 인쇄

다음 절차를 사용해 빈 뒷표지를 인쇄합니다. 다른 용지 공급원을 선택하거나, 문서의 나머지 부분과는 다른 종류의 용지에 인쇄할 수 있습니다.

1. 프린터 드라이버의 **용지** 탭에서 **다른 용지 사용**을 선택한 다음 드롭다운 목록에서 **뒷표지**를 선택하고 **빈 뒷표지 추가** 확인란을 선택합니다. 마지막으로 **OK**를 누릅니다.
2. 자세한 내용은 [프린터 드라이버](#) 또는 [Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버](#)를 참조하십시오.

다른 용지 공급원을 선택하거나, 문서의 나머지 부분과는 다른 종류의 용지에 인쇄할 수 있습니다. 원하는 경우 다른 공급원을 선택하고 드롭다운 목록에 입력합니다.

사용자 정의 크기 용지에 인쇄

이 MFP는 사용자 정의 크기 용지에서 단면 인쇄를 지원합니다. 용지함 1에는 76x127mm - 216x356mm 크기의 용지를 넣을 수 있습니다. 용지함 2, 3 및 4에는 148x210mm(A5 크기) - 216x356mm 크기의 용지를 넣을 수 있습니다.

사용자 정의 크기 용지에 인쇄할 때, 용지함 1이 MFP 제어판에 **TRAY X TYPE= ANY TYPE** 및 **TRAY X SIZE= ANY SIZE**로 구성될 경우, MFP는 용지함에 들어 있는 용지 종류와 관계 없이 인쇄하게 됩니다. 용지함 2, 3, 4에서 인쇄할 때는 용지함의 스위치를 **CUSTOM** 위치로 조정한 다음 제어판에서 용지 크기를 **CUSTOM** 또는 **ANY CUSTOM**으로 설정하십시오.

일부 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버를 사용하면 사용자 정의 용지 크기 치수를 지정할 수 있습니다. 프린터 드라이버의 **용지** 탭이나 **양식** 탭(Windows 2000 및 XP)에서 사용자 정의 용지 크기를 구성할 수 있습니다. 페이지 설정 및 인쇄 대화 상자에서 정확한 용지 크기를 설정했는지 확인하십시오.

자세한 내용은 [프린터 드라이버](#) 또는 [Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버](#)를 참조하십시오.

소프트웨어 응용 프로그램에서 사용자 정의 크기 용지의 여백을 계산할 것을 요구할 경우, 해당 응용 프로그램의 온라인 도움말을 참조하십시오.

인쇄 요청 중지

MFP 제어판이나 소프트웨어 응용 프로그램에서 인쇄 요청을 중지할 수 있습니다. 네트워크의 컴퓨터에서 인쇄 요청을 중지하려면 특정 네트워크 소프트웨어에 대한 온라인 도움말을 참조하십시오.



주 인쇄 작업을 취소한 다음 모든 인쇄가 지워지려면 약간의 시간이 소요될 수 있습니다.

MFP 제어판에서 현재 인쇄 작업을 중지하려면

1. MFP 제어판에서 **Stop** 을 누르십시오.
2. 인쇄 작업을 다시 시작하려면 **Start** 를 누르십시오.

Stop 을 눌러도 MFP 버퍼에 저장된 다음 인쇄 작업들에 영향을 주지는 않습니다.

소프트웨어 응용 프로그램에서 현재 인쇄 작업을 중지하려면

인쇄 작업을 취소하는 옵션을 제시하는 대화 상자가 화면에 잠깐 나타납니다.

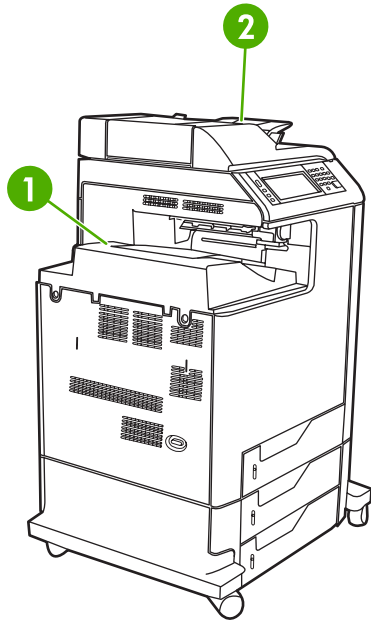
여러 개의 요청이 응용 프로그램을 통해 MFP 로 전송된 경우, 인쇄 대기열에서 요청이 대기할 수 있습니다(예: Windows 인쇄 관리자에서). 컴퓨터에서 인쇄 요청을 취소하는 자세한 방법에 대해서는 응용 프로그램 설명서를 참조하십시오.

인쇄 대기열(컴퓨터 메모리) 또는 인쇄 스푼러(Windows98, 2000, XP, Me)에 대기중인 인쇄 작업이 있다면 삭제하십시오.

Windows 98, 2000, XP 또는 Me 의 경우, 시작, 설정, 프린터를 차례로 선택합니다. **HP Color LaserJet 4730 mfp** 아이콘을 두 번 눌러 인쇄 스푼러를 엽니다. 취소하려는 인쇄 작업을 선택한 다음, **Delete** 키를 누릅니다. 인쇄 작업이 취소되지 않으면 시스템을 종료하고 다시 시작해야 합니다.

출력 용지함 선택

출력 장치에서 MFP의 출력 용지함 위치는 ADF 출력 용지함과 표준 출력 용지함 등 두 가지입니다.



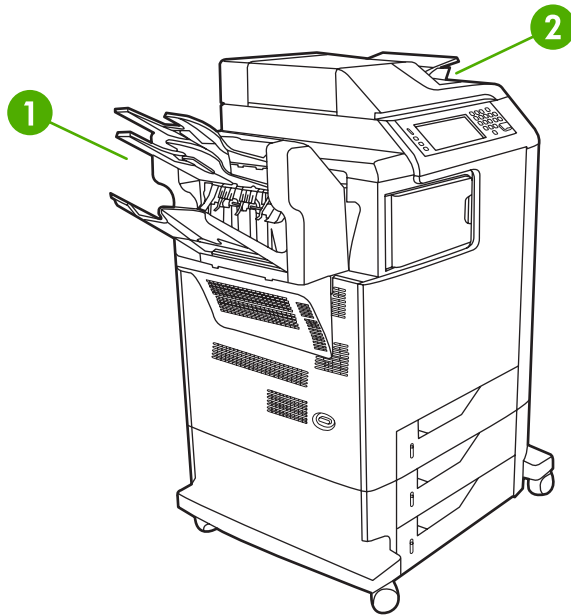
- | | |
|---|-----------------|
| 1 | 표준 출력 용지함 |
| 2 | ADF 출력함(원본 복사용) |

ADF를 사용해서 문서를 스캔 또는 복사하면, 원본 문서는 자동으로 ADF 출력 용지함으로 보내집니다. 사본은 표준 출력 용지함 또는 스테이플러/스태커나 3단 우편함의 출력 용지함으로 보내집니다.

컴퓨터에서 MFP로 보내진 문서는 표준 출력 용지함 또는 스테이플러/스태커나 3단 우편함의 출력 용지함으로 보내집니다.

3단 우편함 출력 용지함

3단 우편함을 이용하는 경우, 세 개의 출력 용지함을 사용할 수 있습니다. 이들 용지함을 개별 우편함으로 구성하거나 단일 용지함처럼 문서를 적재할 수 있도록 통합할 수 있습니다.



- | | |
|---|-----------------|
| 1 | 3 단 우편함 출력 용지함 |
| 2 | ADF 출력함(원본 복사용) |

MBM-3 CONFIGURATION 하위 메뉴의 **CONFIGURE DEVICE** 메뉴에서 이들 옵션을 설정할 수 있습니다. 이 메뉴는 3 단 우편함이 설치된 경우에만 가능합니다. 3 단 우편함 사용에 대한 자세한 사항은 [3단 우편함](#)을 참조하십시오.

두 개의 상단 용지함에는 최대 100 매까지 넣을 수 있습니다. 용지함이 가득 차면 센서의 작용으로 인쇄가 중단됩니다. 용지함의 용지를 전부 또는 일부 빼내면 계속 인쇄됩니다.

하단 용지함에는 최대 500 매까지 넣을 수 있습니다.

출력 위치 선택

출력 용지함은 사용하는 프로그램이나 드라이버에서 선택하는 것이 좋습니다. 선택 위치 및 선택 방법은 프로그램이나 프린터 드라이버에 따라 달라집니다. 프로그램이나 드라이버에서 출력 용지함을 선택할 수 없는 경우, MFP 제어판에서 기본 출력 용지함을 설정하십시오.

제어판에서 출력 용지함을 선택하려면

1. **Menu** 를 누르십시오.
2. **CONFIGURE DEVICE** 로 이동한 후 누르십시오.
3. **PRINTING** 으로 이동한 후 누르십시오.
4. **PAPER DESTINATION** 으로 이동한 후 누르면 출력 용지함 옵션이 표시됩니다.
5. 원하는 출력 용지함으로 이동한 후 누르십시오. 제어판에 **Setting saved** 메시지가 일시적으로 표시됩니다.

작업 저장 기능

HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈를 사용하면 MFP의 메모리에 나중에 인쇄하기 위해 작업을 저장할 수 있습니다. 작업 저장 기능은 하드 디스크 및 RAM 메모리를 모두 사용합니다. 이러한 작업 저장 기능은 아래에 설명되어 있습니다.

작업 저장 기능을 복잡한 작업에 사용하거나, 복잡한 그래픽이나 PostScript(PS) 문서를 자주 인쇄하거나 다운로드한 글꼴을 많이 사용하는 경우에는 메모리를 추가하는 것이 좋습니다. 메모리를 추가하면 빠른 복사와 같은 작업 저장 기능을 보다 원활하게 수행할 수 있습니다.



주 개인 작업과 1부 인쇄 나머지 보관 기능을 사용하려면 최소 **192MB**의 메모리가 있어야 합니다: **256MB DDR + 32MB**의 추가 메모리(포맷터 보드).



주의 인쇄 전에 프린터 드라이버의 작업을 고유하게 식별하는지 확인합니다. 기본 이름을 사용하면 같은 기본 이름을 사용하는 이전 작업을 무시하거나 작업이 삭제될 수 있습니다.

1부 인쇄 나머지 보관

1부 인쇄 나머지 보관 기능은 작업의 한 부분을 인쇄하여 확인하고 그 다음 나머지 사본들을 인쇄하기 위한 쉽고 빠른 방법을 제공합니다. 이 옵션은 인쇄 작업을 MFP의 하드 디스크에 저장한 다음 사용자가 검토할 수 있도록 해당 작업의 첫 번째 사본만을 인쇄합니다. 문서가 제대로 인쇄되었으면 MFP 제어판에서 해당 인쇄 작업의 나머지 사본을 인쇄할 수 있습니다. MFP에 저장할 수 있는 1부 인쇄 나머지 보관 인쇄 작업의 수는 MFP 제어판에서 설정합니다.

작업을 영구적으로 저장하고 삭제되는 것을 방지하려면, 드라이버에서 **저장된 작업** 옵션을 선택합니다.

저장 작업 인쇄

1. **Menu**를 눌러 **MENUS**로 들어갑니다.
2. **RETRIEVE JOB**을 누르십시오.
3. **USER NAME**을 누르십시오. 이름 목록이 나타납니다.
4. 이름을 찾아 선택하십시오. 작업 목록이 나타납니다.
5. 작업을 찾아 선택하십시오.
6. **PRINT**를 누르십시오.
7. 기본 인쇄 매수로 인쇄하려면 **OK**를 누르십시오. 인쇄 매수를 변경하려면 키패드를 사용하여 새 번호를 선택하고 **OK**를 누르십시오.

저장 작업 삭제

저장 작업을 전송할 때, MFP가 같은 사용자와 작업 이름을 포함한 이전 작업들을 겹쳐 씁니다. 같은 사용자와 작업 이름으로 이미 저장된 작업이 없고, MFP가 추가 공간을 필요로 할 경우, MFP가 가장 오래된 작업부터 시작해 다른 저장 작업을 삭제할 수도 있습니다. 저장될 수 있는 기본 작업 개수는 **32**개입니다. 제어판에서 저장될 수 있는 작업의 개수를 변경할 수 있습니다. 작업 저장 제한값 설정에 대한 자세한 내용은 [장치 구성 메뉴](#)를 참조하십시오.

제어판, 내장 웹 서버 또는 **HP Web Jetadmin** 에서 작업을 삭제할 수 있습니다. 제어판에서 작업을 삭제하려면, 다음 절차를 이용하십시오.

1. **Menu** 를 눌러 **MENUS** 로 들어갑니다.
2. **RETRIEVE JOB** 으로 이동한 후 누르십시오.
3. 이름을 찾아 선택하십시오.
4. 작업을 찾아 선택하십시오.
5. **DELETE** 로 이동한 후 누르십시오.
6. **YES** 를 누르십시오.

신속한 작업 복사

고속 복사 기능은 인쇄된 작업의 사본을 하드 디스크에 저장합니다. 사용자는 제어판에서 인쇄 작업을 선택하여 추가로 인쇄할 수 있습니다. **MFP** 에 저장할 수 있는 고속 복사 인쇄 작업의 수는 **MFP** 제어판에서 설정합니다.

드라이버에서 이 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

1. **Menu** 를 눌러 **MENUS** 로 들어갑니다.
2. **RETRIEVE JOB** 을 누르십시오.
3. **USER NAME** 을 누르십시오. 이름 목록이 나타납니다.
4. 작업을 찾고 **OK** 를 누르십시오.
5. 기본 인쇄 매수로 인쇄하려면 **PRINT** 를 누르십시오. 인쇄 매수를 변경하려면 키패드를 사용하여 인쇄 매수를 입력하고 **OK** 를 누르십시오.

개인 작업

이 옵션은 인쇄 작업을 **MFP** 메모리로 직접 보낼 때 사용됩니다. 개인 작업을 선택하면 **PIN** 필드가 활성화됩니다. **MFP** 제어판에서 **PIN** 을 입력해야만 인쇄 작업을 인쇄할 수 있습니다. 인쇄 작업이 완료되면 **MFP** 가 해당 작업을 **MFP** 메모리에서 삭제합니다. 이 기능은 인쇄 후 출력함에 두고 싶지 않은 민감한 문서나 비밀 문서를 인쇄할 때 유용합니다. 개인 작업은 인쇄 작업을 하드 디스크에 저장합니다. 개인 작업은 인쇄 작업 완료 후 **MFP** 에서 바로 삭제됩니다. 개인 작업을 추가로 인쇄하려면 프로그램에서 해당 작업을 다시 인쇄해야 합니다. 두 번째 개인 작업을 기존 개인 작업과 동일한 사용자 이름 및 작업 이름으로 보내게 되면 **PIN** 과 상관없이 두 번째 작업이 기존 작업을 덮어씁니다(기존 작업이 완료되지 않은 경우). 개인 작업은 **MFP** 의 전원이 꺼지면 삭제됩니다.



주 작업 이름 옆의 자물쇠 기호가 작업이 비공개라는 것을 표시합니다.

드라이버에서 작업을 비공개라는 것을 지정합니다. **개인 작업** 옵션을 선택하고 4 자리 **PIN** 을 입력합니다. 같은 이름의 작업을 덮어 쓰지 않도록 사용자 이름과 작업 이름을 저장합니다.

개인 작업 인쇄

1. **Menu** 를 눌러 **MENUS** 로 들어갑니다.
2. **RETRIEVE JOB** 을 누르십시오.
3. **USER NAME** 을 누르십시오.

4. **JOB NAME** 을 누르십시오.
5. **PRINT** 를 누르십시오.
6. 키패드를 사용하여 **PIN** 을 입력하십시오.
7. 키패드를 사용하여 인쇄 매수를 입력하고 **OK** 를 누르십시오.

개인 작업 삭제

개인 작업은 **MFP** 제어판에서 삭제할 수 있습니다. 개인 작업은 인쇄를 하기 전에 삭제할 수 있으며, 인쇄가 완료된 후에는 자동으로 삭제됩니다.

1. **Menu** 를 눌러 **MENUS** 로 들어갑니다.
2. **RETRIEVE JOB** 을 누르십시오.
3. **USER NAME** 을 누르십시오.
4. **JOB NAME** 을 누르십시오.
5. **DELETE** 를 누르십시오.
6. 키패드를 사용하여 **PIN** 을 입력하고 **OK** 를 누르십시오.

인쇄 작업 저장

인쇄 작업을 **MFP** 에 다운로드한 다음 인쇄하지 않고 그대로 보관할 수 있습니다. 그리고, **MFP** 제어판을 통해 원할 때 인쇄할 수 있습니다. 예를 들어, 다른 사용자가 액세스하고 인쇄할 수 있는 개인양식, 달력, 시간표, 회계양식 등을 다운로드할 수 있습니다.

인쇄 작업을 영구적으로 저장하려면 작업을 인쇄할 때 드라이버에서 **저장된 작업** 옵션을 선택합니다.

1. **Menu** 를 눌러 **MENUS** 로 들어갑니다.
2. **RETRIEVE JOB** 을 누르십시오.
3. **USER NAME** 을 누르십시오.
4. **JOB NAME** 을 누르십시오.
5. **PRINT** 를 누르십시오.
6. 키패드를 사용하여 **PIN** 을 입력하고 **OK** 를 누르십시오.
7. 키패드를 사용하여 인쇄 매수를 입력하고 **OK** 를 누르십시오.

Mopier 모드

Mopier 모드가 활성화되면 단일 인쇄 작업에서 연결된 복사본을 여러 번 인쇄할 수 있습니다. **Mopying(Multiple-original printing: 다중 원본 인쇄)** 기능은 인쇄 작업을 **MFP** 로 한 번 전송한 후 **MFP** 의 **RAM** 에 저장함으로써 **MFP** 의 성능을 향상시키고, 네트워크 트래픽을 줄여줍니다. 나머지 사본들은 **MFP** 의 최고 속도로 인쇄됩니다. 모든 문서를 데스크탑에서 작성, 제어, 관리 및 완료할 수 있기 때문에 복사기를 사용하는 추가 단계를 거치지 않아도 됩니다.

메모리관리

이 MFP 는 최대 544MB 의 메모리를 지원합니다. 512MB DDR + 32MB 의 추가 메모리(포맷터 보드). DDR 메모리를 설치하여 메모리를 추가할 수 있습니다. 메모리 확장을 위해 본 MFP 에는 2 개의 DDR 슬롯이 있습니다. 이 슬롯에는 각각 128 또는 256MB RAM 을 설치할 수 있습니다. 메모리 설치에 대한 자세한 내용은 [메모리와 프린트 서버 카드로 작업하기](#)를 참조하십시오.



주 메모리 사양: HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈는 128MB 또는 256MB 의 RAM 을 지원하는 200 핀 SODIMM 을 메모리 모듈로 사용합니다.

본 MFP 는 Met(Memory Enhancement Technology)을 특징으로 하는데, 이 기술은 자동으로 페이지 데이터를 압축하여 MFP 의 RAM 을 가장 효율적으로 사용할 수 있게 해줍니다.

MFP 는 DDR SODIMM 을 사용합니다. 확장 데이터 출력(EDO) DIMM 은 지원되지 않습니다.



주 복잡한 그래픽을 인쇄하고 있을 때 메모리 문제가 발생하면, MFP 에서 다운로드한 글꼴, 스타일 시트 및 매크로를 제거하여 사용 가능한 메모리를 더욱 늘릴 수 있습니다. 응용 프로그램 내에서 인쇄 작업의 복잡도를 줄이는 것도 메모리 문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있습니다.

프린터 드라이버 기능 사용

프로그램에서 인쇄하는 경우, 프린터 드라이버의 많은 제품 기능을 사용할 수 있습니다. 프린터 드라이버에서 사용 가능한 기능에 대해 자세한 내용을 보려면 프린터 드라이버 도움말을 참조하십시오. 이 절에서는 다음 기능에 대해 설명합니다.

- [빠른 설정 생성 및 사용](#)
- [워터마크 생성 및 사용](#)
- [문서 크기 변경](#)
- [프린터 드라이버에서 맞춤 용지 크기 설정](#)
- [다른 용지/표지 사용](#)
- [공백으로 첫 페이지 인쇄](#)
- [한 장에 여러 페이지 인쇄](#)
- [용지 양면 인쇄](#)
- [스테이플링 옵션 설정](#)
- [색상 옵션 설정](#)
- [HP 디지털 이미지 옵션 대화 상자 사용](#)
- [서비스 탭 사용](#)



주 일반적으로, 프린터 드라이버나 프로그램에서 구성한 설정은 제어판 설정보다 우선 적용되고, 프로그램 설정은 드라이버 설정보다 우선 적용됩니다.

빠른 설정 생성 및 사용

빠른 설정으로 현재의 드라이버 설정을 저장해 뒀다가 다음에 다시 사용하십시오. 예를 들어, 빠른 설정에서 페이지 방향, 양면 인쇄 및 용지함 설정을 저장할 수 있습니다. 빠른 설정은 많은 프린터 드라이버 탭에서 사용할 수 있습니다. 최대 **25** 개까지 인쇄 작업 빠른 설정을 저장할 수 있습니다.



주 25 개 미만인데도 정의된 인쇄 작업 빠른 설정이 25 개로 메시지가 표시될 수 있습니다. 제품에 해당되지 않는 사전 설정된 인쇄 작업 빠른 설정 중 일부가 전체 숫자에 포함되었을 수 있습니다.

빠른 설정 생성 방법

1. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용 방법](#) 참조).
2. 사용할 인쇄 설정을 선택합니다.
3. 인쇄 작업 빠른 설정 상자에서 선택한 설정의 이름을 입력합니다(예: '분기별 보고서' 또는 '내 프로젝트 상태').
4. 저장을 누릅니다.

빠른 설정 사용 방법

1. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용 방법](#) 참조).
2. 인쇄 작업 빠른 설정 드롭다운 목록에서 사용하려는 빠른 설정을 선택합니다.
3. 확인을 누릅니다. 이제, 빠른 설정에서 저장된 설정에 따라 인쇄되도록 설정되었습니다.



주 프린터 드라이버 기본 설정을 복원하려면, 인쇄 작업 빠른 설정 드롭다운 목록에서 기본 인쇄 설정을 선택하십시오.

워터마크 생성 및 사용

워터마크를 사용하면 문서의 페이지 배경마다 '기밀' 등을 인쇄할 수 있습니다.

기존 워터마크 사용 방법

1. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용 방법](#) 참조).
2. 효과 탭에서 워터마크 드롭다운 목록을 누릅니다.
3. 사용할 탭을 누릅니다.
4. 워터마크가 문서의 첫 페이지에만 표시되게 하려면 첫 페이지만을 누릅니다.
5. 확인을 누릅니다. 이제, 선택한 워터마크가 인쇄되도록 설정되었습니다.

워터마크를 없애려면 워터마크 드롭다운 목록에서 (없음)을 누르십시오.

문서 크기 변경

문서 크기 변경 옵션을 사용하면 문서의 크기를 정상 크기의 퍼센트 단위로 변경할 수 있습니다. 문서를 다른 크기 용지에 배율을 설정하여 인쇄할 수도 있습니다.

문서 축소 또는 확대 방법

1. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용 방법](#) 참조).
2. 효과 탭에서 문서의 축소 또는 확대 비율을 입력합니다.
이동 막대줄을 사용해서 축소 또는 확대 비율을 조정할 수도 있습니다.
3. 확인을 누릅니다. 이제, 선택한 축소 또는 확대 비율로 문서가 조정되도록 설정되었습니다.

다른 크기 용지에 문서 인쇄 방법

1. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용 방법](#) 참조).
2. 효과 탭에서 다음 용지에 문서 인쇄를 누릅니다.
3. 인쇄할 용지 크기를 선택합니다.
4. 문서를 인쇄할 용지 크기에 맞추지 않고 인쇄하려면 용지에 맞춤이 선택하지 않아야 합니다.
5. 확인을 누릅니다. 이제, 지정한 대로 문서가 인쇄되도록 설정되었습니다.

프린터 드라이버에서 맞춤 용지 크기 설정

맞춤 용지 크기 설정 방법

1. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용 방법](#) 참조).
2. 용지 또는 용지/품질 탭에서 맞춤을 누릅니다.
3. 맞춤 크기 용지 창에서 맞춤 용지 크기의 이름을 입력합니다.
4. 용지 크기의 길이와 폭을 입력합니다. 크기가 너무 크거나 작으면 드라이버는 최대 혹은 최소 허용치로 크기를 조정합니다.
5. 필요할 경우, 버튼을 눌러 단위를 밀리미터나 인치로 변경합니다.
6. 저장을 누릅니다.
7. 달기를 누릅니다. 이제, 선택한 맞춤 크기 용지에 문서가 인쇄되도록 설정되었습니다. 저장한 이름이 용지 크기 목록에 표시되어 다음에도 사용할 수 있습니다.

다른 용지/표지 사용

첫 페이지는 다른 용지에 인쇄하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용 방법](#) 참조).
2. 용지 또는 용지/품질 탭에서 첫 페이지에 사용할 용지를 선택합니다.
3. 다른 용지/표지 사용을 누릅니다.
4. 목록 상자에서 다른 용지에 인쇄할 페이지나 표지를 누릅니다.
5. 첫 표지나 마지막 표지를 인쇄하려면, 빈 표지나 양식 표지 추가도 선택해야 합니다.
6. 나머지 페이지에 사용할 용지 종류나 용지함을 선택합니다. 이제, 선택한 용지에 문서가 인쇄되도록 설정되었습니다.



주 용지 크기는 인쇄 작업의 모든 용지와 동일해야 합니다.

공백으로 첫 페이지 인쇄

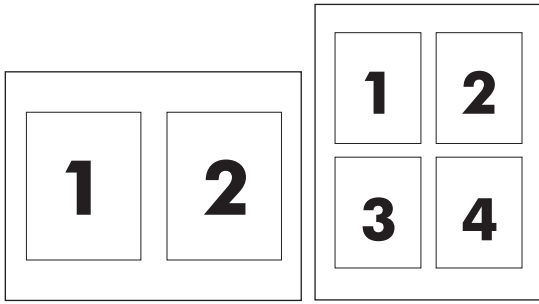
공백으로 첫 페이지 인쇄 방법

1. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용 방법](#) 참조).
2. 용지 또는 용지/품질 탭에서 다른 용지/표지 사용을 누릅니다.
3. 목록 상자에서 앞 표지를 누릅니다.
4. 빈 표지나 양식 표지 추가를 누릅니다.

한 장에 여러 페이지 인쇄

용지 한 장에 여러 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 일부 드라이버에서 이 기능이 지원되며 초안 품질 인쇄되므로 비용을 줄일 수 있습니다.

한 장에 여러 페이지를 인쇄하려면 드라이버에서 레이아웃 또는 용지당 페이지 수에서 지정해야 합니다. 이러한 기능은 2장 모아찍기, 4장 모아찍기, 모아찍기 등으로 불립니다.



한 장에 여러 페이지 인쇄 방법

1. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용 방법](#) 참조).
2. 완료 탭을 누릅니다.
3. 문서 옵션 절에서 각 장에 인쇄할 페이지 수를 선택합니다(1, 2, 4, 6, 9, 16).
4. 페이지 수가 1을 넘으면, **페이지 경계선 인쇄** 및 **페이지 순서**를 선택합니다.
 - 인쇄 페이지 주변에 경계선을 인쇄하려면 **페이지 경계선 인쇄**를 누릅니다.
 - **페이지 순서**를 눌러 한 장에 인쇄할 여러 페이지의 순서와 위치를 선택합니다.
5. 확인을 누릅니다. 이제, 선택한 페이지 수가 한 장에 인쇄되도록 설정되었습니다.

용지 양면 인쇄

양면 인쇄 장치를 설치한 경우, 용지 양면에 자동으로 인쇄할 수 있습니다. 양면 인쇄 장치를 설치하지 않은 경우, 용지를 두 번 급지하여 수동으로 양면 인쇄를 할 수 있습니다.



주 프린터 드라이버에서 **양면 인쇄(수동)**은 양면 인쇄 장치가 설치되지 않았거나 양면 인쇄 장치에서 지원하지 않는 용지 종류인 경우에만 사용할 수 있습니다.

양면 인쇄 장치를 사용한 양면 인쇄 방법

1. 용지함에 용지를 충분히 넣습니다. 레터헤드 등, 특수 용지를 넣는 경우, 다음과 같이 용지를 넣습니다.
 - 용지함 1에는 인쇄면이 위로 가도록 하여 하단 가장자리부터 레터헤드 용지를 넣습니다.
 - 다른 용지함에는 인쇄면이 아래로 가고 상단 가장자리가 용지함 뒤로 가도록 레터헤드 용지를 넣습니다.



주의 105g/m²(28lb 본드지)보다 무거운 용지는 사용하지 마십시오. 용지가 걸릴 수 있습니다.

2. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용 방법](#) 참조).
3. Windows의 경우, 완료 탭에서 **양면 인쇄**를 누릅니다.
4. 확인을 누릅니다. 이제, 용지에 양면 인쇄할 수 있습니다.

수동 양면 인쇄

1. 용지함에 용지를 충분히 넣습니다. 레터헤드 등, 특수 용지를 넣는 경우, 다음과 같이 용지를 넣습니다.
 - 용지함 1 에는 인쇄면이 위로 가도록 하여 하단 가장자리부터 레터헤드 용지를 넣습니다.
 - 다른 용지함에는 인쇄면이 아래로 가고 상단 가장자리가 용지함 뒤로 가도록 레터헤드 용지를 넣습니다.

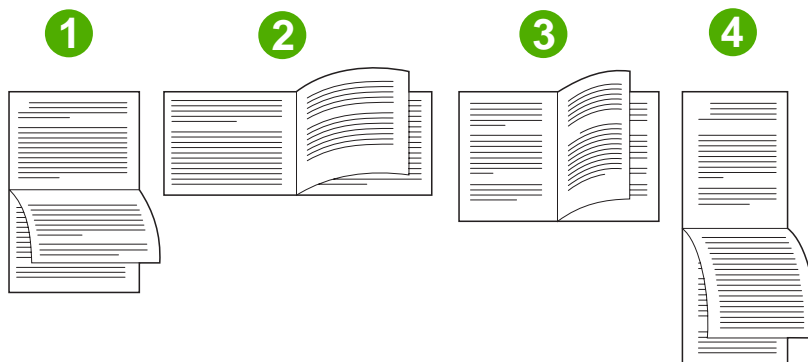


주의 105g/m²(28 파운드 본드지)보다 무거운 용지는 사용하지 마십시오. 용지가 걸릴 수 있습니다.

2. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용 방법](#) 참조).
3. 완료 탭에서 **양면 인쇄(수동)**를 누릅니다.
4. **확인**을 누릅니다.
5. 인쇄 작업을 제품으로 보냅니다.
6. 제품 옆으로 갑니다. 용지함 1 에 남은 용지를 모두 빼냅니다. 인쇄된 용지를 인쇄면이 위로 가도록 하고 하단 모서리가 프린터에 먼저 급지되도록 넣습니다. 나머지 면은 용지함 1 에서 인쇄해야 합니다. 출력된 용지를 다시 용지함 1 에 넣기 전에 팝업 창에 표시되는 지침에 따라 두 번째 면을 인쇄합니다.
7. 계속하려면 버튼을 누르라는 메시지가 제어판 디스플레이에 나타날 수 있습니다.

양면 인쇄 레이아웃 옵션

양면 인쇄 방향 옵션은 다음과 같습니다. 1 또는 4 를 선택하려면 프린터 드라이버에서 **페이지 위로 넘기기**를 선택합니다.



1. 긴 가장자리 가로 방향

회계, 데이터 처리, 스프레드시트 프로그램에서 자주 사용됩니다. 인쇄된 이미지는 아래 위 방향으로 배치됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 위에서 아래로 연속하여 이어집니다.

2. 짧은 가장자리 가로 방향

인쇄된 이미지는 좌우 방향으로 배치됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 왼쪽 페이지의 위에서 아래로 그리고 다시 오른쪽 페이지의 위에서 아래로 이어집니다.

3. 긴 가장자리 세로 방향

기본 설정이며 가장 많이 사용되는 레이아웃으로, 인쇄된 이미지는 좌우 방향으로 배치됩니다. 따라서 마주 보는 페이지

의 내용은 첫 번째 페이지의 위에서 아래로 그리고 다시 두 번째 페이지의 위에서 아래로 이어집니다.

4. 짧은 가장자리 세로 방향

클립보에 자주 사용됩니다. 인쇄된 이미지는 아래 위 방향으로 배치됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 위에서 아래로 연속하여 이어집니다.

스테이플링 옵션 설정

프린터 드라이버를 사용해서 작업의 스테이플링 여부를 선택할 수 있습니다.

스테이플링 옵션 설정 방법

1. 프린터 드라이버 등록 정보를 열어 **구성** 탭을 누릅니다. **구성** 탭은 소프트웨어 프로그램에서 제공됩니다.



주 프린터 드라이버 등록 정보를 여는 방법은 운영 체제에 따라 다릅니다. 사용자의 운영 체제에서 프린터 드라이버 등록 정보 사용 관련 자세한 내용은 [프린터 드라이버 사용 방법](#)을 참조하십시오. 제목이 '구성 설정 변경 방법'인 열을 찾으십시오.

2. 출력 장치를 추가로 구성하는 영역에서 스테이플러/스태커를 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.
3. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용 방법](#) 참조).
4. **출력** 탭을 누릅니다.
5. **스테이플** 상자에서 인쇄 작업에 사용할 스테이플링 옵션을 선택합니다.
6. **확인**을 누릅니다. 이제, 선택한 스테이플링 옵션으로 인쇄되도록 설정되었습니다.

색상 옵션 설정

색상 탭의 옵션으로 소프트웨어 프로그램의 색상 해석 및 인쇄 방식을 제어할 수 있습니다. **자동** 또는 **수동** 색상 옵션이 있습니다. 자세한 내용은 [Windows 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리](#)를 참조하십시오.

- 문서에 포함된 요소(예: 텍스트, 그래픽, 사진)의 색상 및 중간 색조를 최적화하려면 **자동**을 선택합니다. **자동** 설정에서는 색상 관리 시스템을 지원하는 응용 프로그램 및 운영 체제에 대한 색상 옵션이 추가로 지원됩니다. 이 설정은 완전 컬러 문서를 인쇄할 때 적합합니다.
- 텍스트, 그래픽, 사진의 색상과 중간 색조를 수동으로 조정하려면 **수동**을 선택합니다. PCL 드라이버를 사용하는 경우, **RGB** 데이터를 조정할 수 있습니다. PS 드라이버를 사용하는 경우, **RGB** 또는 **CMYK** 데이터를 조정할 수 있습니다.

색상 옵션 설정 방법

1. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용 방법](#) 참조).
2. **색상** 탭을 선택합니다.
3. **색상 옵션** 영역에서 사용할 옵션을 선택합니다.
4. **수동**을 선택한 경우 **설정**을 눌러 **색상 설정** 대화 상자를 엽니다. 텍스트, 그래픽, 사진에 대해 설정을 따로 조정합니다. 일반적인 인쇄 설정을 조정할 수도 있습니다. **확인**을 누릅니다.

5. Color Themes(색상 테마) 영역에서 사용할 **RGB 색상** 옵션을 선택합니다.
6. **확인**을 누릅니다. 이제, 선택한 색상 옵션으로 인쇄되도록 설정되었습니다.

HP 디지털 이미지 옵션 대화 상자 사용

HP 디지털 이미지 옵션을 사용하면 사진과 이미지의 출력 품질을 높일 수 있습니다.



주 HP 디지털 이미지 옵션은 Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 에서 사용할 수 있습니다.

HP 디지털 이미지 옵션 대화 상자에서 지원되는 옵션은 다음과 같습니다.

- **명암대비 향상:** 탈색된 사진의 색상과 명암대비가 자동으로 향상되게 할 수 있습니다. 프린터 소프트웨어에서 조정이 필요한 영역에만 초점을 맞춰 사진을 지능적으로 밝게 조정하게 하려면 **자동**을 누릅니다.
- **디지털 플래시:** 사진에서 어두운 부분의 노출을 조정하여 사진의 선명도를 살릴 수 있습니다. 프린터 소프트웨어에서 명암을 자동으로 조절하게 하려면 **자동**을 누릅니다.
- **지능형 초점:** 인터넷에서 다운로드한 저해상도 이미지의 선명도와 투명도를 높일 수 있습니다. 프린터 소프트웨어에서 이미지의 세부 묘사를 뚜렷하게 하려면 **켜짐**을 누릅니다.
- **선명도:** 원하는 대로 이미지 선명도를 조정할 수 있습니다. 프린터 소프트웨어에서 이미지의 선명도 수준을 자동으로 설정하게 하려면 **자동**을 누릅니다.
- **다듬기:** 이미지를 부드럽게 처리할 수 있습니다. 프린터 소프트웨어에서 이미지의 다듬기 수준을 자동으로 설정하게 하려면 **자동**을 누릅니다.

HP 디지털 이미지 옵션 대화 상자 열기

1. 프린터 등록 정보 대화 상자를 엽니다.
2. 용지/품질 탭을 누르고 **HP 디지털 이미지** 버튼을 누릅니다.



주 HP Image Zone 소프트웨어를 설치한 경우, 해당 소프트웨어를 사용하여 디지털 사진을 보다 세밀하게 편집하고 품질을 높일 수 있습니다.

서비스 탭 사용



주 서비스 탭은 Windows XP 에서 사용할 수 있습니다.

제품이 네트워크에 연결된 경우, 서비스 탭을 사용하여 제품 및 소모품 상태 정보를 확인할 수 있습니다. **장치 및 소모품 상태 아이콘**을 눌러 HP 내장 웹 서버의 **장치 상태** 페이지를 엽니다. 이 페이지에는 제품의 현재 상태, 각 소모품의 남은 수명 백분율, 소모품 주문 정보 등이 표시됩니다.

Macintosh 프린터 드라이버 기능 사용

소프트웨어 프로그램에서 인쇄하는 경우, 프린터 드라이버의 많은 기능을 사용할 수 있습니다. 프린터 드라이버에서 사용 가능한 기능에 대해 자세한 내용을 보려면 프린터 드라이버 도움말을 참조하십시오. 이 절에서는 다음 기능에 대해 설명합니다.

- [Mac OS X 사전 설정 생성 및 사용](#)
- [표지 인쇄](#)
- [한 장에 여러 페이지 인쇄](#)
- [용지 양면 인쇄](#)
- [색상 옵션 설정](#)



주 일반적으로, 프린터 드라이버나 프로그램에서 구성한 설정은 제어판 설정보다 우선 적용되고, 프로그램 설정은 드라이버 설정보다 우선 적용됩니다.

Mac OS X 사전 설정 생성 및 사용

사전 설정을 사용하면 현재 드라이버 설정을 저장하여 나중에 다시 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 사전 설정을 통해 페이지 방향, 양면 인쇄 기능, 용지 유형 설정을 저장할 수 있습니다.

사전 설정 생성 방법

1. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
2. 사용할 인쇄 설정을 선택합니다.
3. **사전 설정** 상자에서 **별도 저장...**을 누르고 사전 설정의 이름을 입력합니다(예: '분기별 보고서' 또는 '내 프로젝트 상태').
4. 승인을 누릅니다.

사전 설정 사용 방법

1. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
2. **사전 설정** 메뉴에서 사용할 사전 설정을 선택합니다.



주 프린터 드라이버 기본 설정을 복원하려면 **사전 설정** 팝업 메뉴에서 **표준**을 선택합니다.

표지 인쇄

필요에 따라 문서의 표지에만 메시지(예: '기밀')를 넣어 인쇄할 수 있습니다.

표지 인쇄 방법

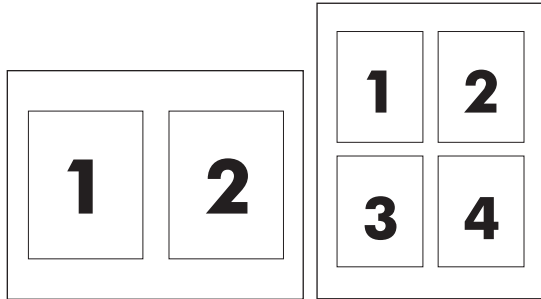
1. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
2. **표지** 또는 **용지/품질** 팝업 메뉴에서 표지를 **문서 앞** 또는 **문서 뒤**에 인쇄할 것인지 선택합니다.
3. Mac OS X를 사용하는 경우, **표지 유형** 팝업 메뉴에서 표지에 인쇄할 메시지를 선택합니다.



주 빈 표지를 인쇄하려면 **표준을 표지 유형**으로 선택합니다.

한 장에 여러 페이지 인쇄

용지 한 장에 여러 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 초안 품질로 인쇄되므로 비용을 줄일 수 있습니다.



한 장에 여러 페이지 인쇄 방법

1. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
2. 레이아웃 팝업 메뉴를 누릅니다.
3. 한장내의 페이지 수 옆에서 한 장에 인쇄할 페이지 수를 선택합니다(1, 2, 4, 6, 9, 16).
4. 페이지 수가 1 을 넘으면, 레이아웃 방향 옆에서 한 장에 인쇄할 페이지의 순서와 위치를 선택합니다.
5. 테두리 옆에서 한 장에 인쇄할 각 페이지의 테두리 유형을 선택합니다.

용지 양면 인쇄

양면 인쇄 장치를 설치한 경우, 용지 양면에 자동으로 인쇄되게 할 수 있으며, 설치하지 않은 경우, 용지를 두 번 급지하여 수동으로 양면 인쇄할 수 있습니다.

양면 인쇄 장치를 사용한 양면 인쇄 방법

1. 용지함에 용지를 충분히 넣습니다. 레터헤드 등, 특수 용지를 넣는 경우, 다음과 같이 용지를 넣습니다.
 - 용지함 1 에는 인쇄한 면이 위로 가도록 하여 하단 가장자리부터 레터헤드 용지를 프린터에 넣습니다.
 - 다른 용지함에는 인쇄한 면이 아래로 가고 상단 가장자리가 용지함 뒤로 가도록 레터헤드 용지를 넣습니다.



주의 105g/m²(28 파운드 본드지)보다 무거운 용지는 사용하지 마십시오. 용지가 걸릴 수 있습니다.

2. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
3. 레이아웃 팝업 메뉴를 엽니다.

4. 양면 프린트 옆에서 **긴-가장자리 제본선** 또는 **짧은-가장자리 제본선** 중에서 선택합니다.
5. 프린트를 누릅니다.

수동 양면 인쇄

1. 용지함에 용지를 충분히 넣습니다. 레터헤드 등, 특수 용지를 넣는 경우, 다음과 같이 용지를 넣습니다.
 - 용지함 1 에는 인쇄한 면이 위로 가도록 하여 하단 가장자리부터 레터헤드 용지를 프린터에 넣습니다.
 - 다른 용지함에는 인쇄한 면이 아래로 가고 상단 가장자리가 용지함 뒤로 가도록 레터헤드 용지를 넣습니다.



주의 105g/m²(28 파운드 본드지)보다 무거운 용지는 사용하지 마십시오. 용지가 걸릴 수 있습니다.

2. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
3. 완료 팝업 메뉴에서 **수동 양면** 옵션을 선택합니다.



주 수동 양면 옵션이 활성화되지 않으면 **나머지 면 수동 프린트**를 선택합니다.

4. 프린트를 누릅니다.
5. 프린터가 있는 곳으로 갑니다. 용지함 1 에 남아 있는 용지를 모두 빼냅니다. 인쇄한 용지를 인쇄한 면이 위로 가도록 하고 하단 모서리가 프린터에 먼저 급지되도록 넣습니다. 나머지 면은 용지함 1 에서 인쇄해야 합니다. 출력된 용지에 나머지 절반을 인쇄하기 위해 다시 용지함 1 에 넣기 전에 팝업 창에 표시되는 지침에 따라 두 번째 면을 인쇄합니다.
6. 메시지가 제어판 디스플레이에 나타나면 제어판 버튼을 눌러 계속합니다.

색상 옵션 설정

색상 옵션 팝업 메뉴를 사용하여 소프트웨어 프로그램의 색상 해석 및 인쇄 방식을 제어할 수 있습니다.



주 색상 옵션 사용에 대한 자세한 내용은 [Macintosh 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리](#)를 참조하십시오.

색상 옵션 설정 방법

1. 프린터 드라이버를 실행합니다([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
2. 색상 옵션 팝업 메뉴를 엽니다.
3. Mac OS X 를 사용하는 경우 **고급 옵션 표시**를 누릅니다.
4. 텍스트, 그래픽, 사진에 대해 설정을 수동으로 따로 조정합니다.

5 복사

이 MFP 는 독립형 호출 복사기로도 사용할 수 있습니다. 인쇄 시스템 소프트웨어를 컴퓨터에 설치하지 않아도 될 뿐만 아니라 사진 복사를 하기 위해 컴퓨터를 켜놓지 않아도 됩니다. 제어판에서 복사 설정을 조정하고 ADF 나 스캐너 유리에서 원본을 복사하면 됩니다. 그러면, MFP 에서 복사, 인쇄, 디지털 전송 등을 바로 처리할 수 있습니다.

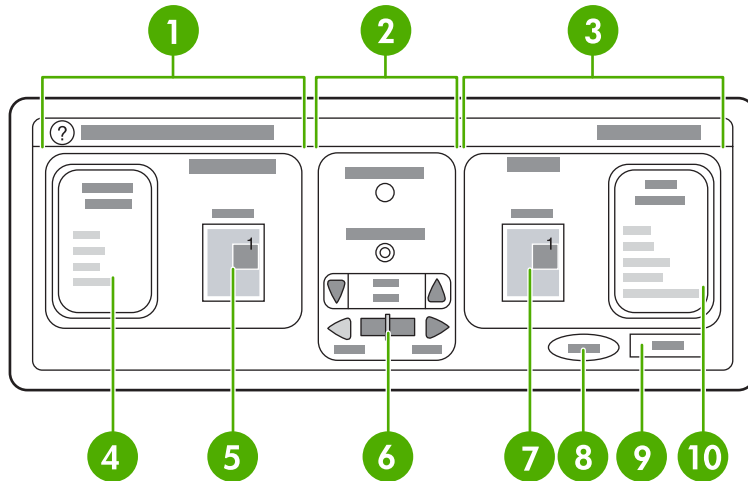
이 장에서는 아래 항목을 비롯하여 복사 방법과 복사 설정 변경 방법에 대해 설명합니다.

- [복사 화면 탐색](#)
- [기본 복사 방법](#)
- [현재 작업의 복사 설정 수정](#)
- [다양한 크기 원본 복사](#)
- [저장된 복사 작업 생성](#)

MFP 복사 기능을 사용하기 전에 제어판에 대한 기본 사항을 살펴보십시오. 자세한 내용은 [제어판 사용](#)을 참조하십시오.

복사 화면 탐색

터치스크린 그래픽 디스플레이를 이용해 제어판 기능 및 옵션을 탐색합니다.



1	원본 부분
2	이미지 수정 부분
3	복사 부분
4	Describe Original 버튼
5	원본 페이지 크기 아이콘
6	대비 조정
7	복사 페이지 아이콘
8	Start 버튼
9	Back 버튼
10	COPY SETTINGS 버튼

사용자 주의를 요하는 오류 메시지가 팝업 대화 상자에 표시됩니다. 이 메시지가 사라지지 않으면 화면에 아무 것도 입력할 수 없습니다.

취소 버튼

각 하위 화면(홈 화면 이후에 나타나는 화면)에는 **Cancel** 버튼이 표시됩니다. **Cancel** 버튼을 누르면 변경한 사항이 적용되지 않고 이전 화면이 표시됩니다.

확인 버튼

터치스크린의 각 하위 화면에는 **OK** 버튼이 있습니다. **OK** 버튼을 누르면 변경한 사항이 적용되고 다음 화면이 표시됩니다.

기본 복사 방법

여기에서는 기본 복사 방법에 대해 다룹니다.

기본 설정에서 복사

복사 기본 설정은 다음과 같습니다.

- 인쇄 매수: 1
- 크기: 원본 - letter/A4, 복사본 - letter/A4
- 용지 방향: 세로방향
- 슬라이드 수: 단면 복사
- 페이지 내용: 혼합(텍스트, 그래픽)
- 작업 모드: 꺼짐
- 중량지: 꺼짐
- 흑백 복사본

기본 설정으로 복사하려면

1. 문서 정면을 아래로 향하게 하여 스캐너 유리에 올려 놓거나 위로 향하게 하여 ADF 에 올려 놓으십시오.
2. **Start** 를 누르십시오.

사용자 정의 설정에서 복사

다음 절차에 따라 복사본에 대한 설정을 변경합니다.

기본 설정 외 설정으로 복사하려면

1. 원본 정면을 아래로 향하게 하여 스캐너 유리에 올려 놓거나 위로 향하게 하여 ADF 에 올려 놓으십시오.
그래픽 디스플레이의 터치스크린에서 다음과 같이 하십시오.
2. **COPY** 를 누르십시오.
3. **Describe Original** 을 누르십시오. 옵션이 표시됩니다. **BASIC** 옵션이나 **Advanced...** 옵션을 선택할 수 있습니다.
4. 원본에 대한 정보를 보려면 **BASIC** 항목을 누르십시오. 지원되는 옵션은 다음과 같습니다.
 - **Size**: 원본 용지 크기를 선택하십시오.
 - **PAGE ORIENTATION:PORTRAIT** 또는 **LANDSCAPE** 를 선택하십시오. 세로 방향의 경우 원본 문서의 상단이 페이지의 짧은 쪽과 나란히 놓입니다. 가로 방향의 경우 원본 문서의 상단이 페이지의 긴 쪽과 나란히 놓입니다.
 - **NUMBER OF SIDES**: 1 또는 2 를 선택하십시오.
 - **PAGE CONTENT: TEXT, MIXED, PHOTO** 또는 **GLOSSY PHOTO** 를 선택하십시오.

5. **Advanced...** 탭을 눌러 **작업 모드** 설정을 변경하십시오. 스캔한 여러 작업을 하나로 합하는 경우, **ON** 을 누르십시오. 자세한 내용은 [작업 모드 사용](#)을 참조하십시오.
6. 필요한 설정을 모두 선택하고, **OK** 를 누르십시오.



주 제어판 디스플레이의 **ORIGINAL** 부분에 있는 페이지 아이콘이 원본 문서를 나타냅니다.

7. 제어판 디스플레이에서 **CONTRAST CONTROL** 이동 막대줄과 **REDUCE/ENLARGE** 버튼을 사용하여 대비와 축소/확대 비율을 조정하십시오.
8. **COPY** 를 누르십시오. 옵션이 표시됩니다. **BASIC** 옵션이나 **Advanced...** 옵션을 선택할 수 있습니다.
9. **SIZE AND TYPE:** **AUTO**(용지 크기와 원본 크기가 같은 경우) 또는 원하는 복사 용지 크기를 선택하십시오. 용지함에 정확한 크기 용지를 넣었는지 확인하십시오.

NUMBER OF SIDES: **1-SIDED** 또는 **2-SIDED** 를 선택하십시오.

또는

BACK SIDE ORIENTATION: **NORMAL** 또는 **FLIP** 을 선택하십시오(**2-SIDED** 복사를 선택할 때 적용).

또는

PAGES PER SHEET: **1, 2, 4** 또는 **BOOKLET** 를 선택하십시오.

또는

용지당 **4** 페이지를 선택한 경우, 페이지 방향에 따라 '**Z**' 또는 '**N**' 순서가 바뀌며 소형 용지 둘레에 경계선을 위치시키는 옵션이 표시됩니다.

또는

BORDER: **BORDER** 또는 **NO BORDER** 를 선택하십시오. 용지당 여러 페이지 인쇄 시에만 이 항목을 사용할 수 있습니다.

또는

STAPLE: 출력 장치와 선택한 용지 크기에 따라 옵션이 다릅니다.

10. 필요하면, **Advanced...** 옵션을 누르십시오. 고급 옵션 중 일부는 다음과 같습니다.

- **COLLATION:** **COLLATED** 또는 **UNCOLLATED** 를 선택하십시오.
- **Output Bin:** 해당 용지함을 선택하십시오.
- **Job Storage:** 복사 작업을 인쇄하지 않고 **MFP** 에 저장하려면 **ON** 을 선택하고, 복사하려면 **OFF** 를 선택하십시오. 자세한 내용은 [저장된 복사 작업 생성](#)을 참조하십시오.
- **ENHANCE:** **SHARPNESS** 또는 **BACKGROUND REMOVAL** 을 누르십시오.
- **SCALE TO FIT:** **ON** 을 선택하여 복사를 **MFP** 에 적재된 용지에 자동으로 맞추십시오.



주 제어판 디스플레이의 **COPY** 부분에 있는 페이지 아이콘이 복사본을 나타냅니다.

11. 필요한 설정을 모두 선택하고, **OK** 를 누르십시오.
12. 숫자 키패드를 눌러 매수를 입력한 후 **Start** 를 누르십시오.

스캐너 유리에서 복사

스캐너 유리를 사용하여 소형의 경량 (60g/m²) 또는 영수증, 신문 클립, 사진 또는 오래 되거나 낡은 문서와 같은 불규칙한 크기의 원본을 복사하십시오.

1. 문서 정면을 아래로 가게 하여 스캐너 유리 위에 올려 놓으십시오.
2. 이미지를 수정하고 필요하면 복사 설정을 선택하십시오.
3. 복사 매수가 1 개인 경우, **Start** 를 누르고, 복사 매수가 여러 개인 경우에는 숫자 키패드에서 매수 (최대 999)를 입력하고 **Start** 를 눌러 복사하십시오. 스캐너 유리에서 복사하는 페이지가 여러 개인 경우, **작업 모드 사용**을 참조하십시오.

ADF 에서 복사

ADF 를 사용하면 최대 50 페이지짜리(페이지의 두께에 따라 달라짐) 문서의 복사본을 999 개 만들 수 있습니다.

1. 문서 원본을 위로 가게 하여 ADF 에 넣으십시오.
2. 이미지를 수정하고 복사 설정을 선택하십시오.
3. 복사 매수가 1 개인 경우, **Start** 를 누르고, 복사 매수가 여러 개인 경우에는 숫자 키패드에서 원하는 매수를 입력하고 **Start** 를 누르십시오.

ADF 는 letter 크기와 legal 크기의 원본 문서를 구별할 수 있습니다. 복사 중인 문서의 크기가 여러 가지로 혼합되어 있는 경우, **Describe Original** 설정에 **MIXED LTR/LGL** 을 지정합니다. 이 기능 사용 시 복사 속도가 느려집니다.

작업 모드 사용

작업 모드 기능을 사용하여 여러 스캔 작업을 모아 한 번에 복사할 수 있습니다. ADF 또는 스캐너 유리를 사용하십시오. 첫 번째 스캔에 대한 설정이 이후의 스캔에도 사용됩니다.

1. **COPY** 를 누르십시오.
2. **Describe Original** 을 누르십시오.
3. **Advanced...**를 누르십시오.
4. **JOB MODE** 확인란에서 **ON** 을 누릅니다.
5. 필요하면, 출력 설정을 선택하십시오.
6. 페이지가 스캔될 때마다, 추가 스캔 여부를 묻는 메시지가 표시됩니다.
7. 스캔할 페이지가 또 있으면, 페이지를 넣고 **Start** 를 누르십시오.
8. 스캔할 페이지가 더 이상 없으면, **FINISHED** 를 눌러 인쇄하십시오.



주 작업 모드에서, ADF 를 사용하여 문서 첫 페이지를 스캔하는 경우 ADF 로 문서 페이지를 모두 스캔해야 하고, 스캐너 유리로 문서 첫 페이지를 스캔하는 경우 스캐너 유리로 문서 페이지를 모두 스캔해야 합니다.

현재 작업의 복사 설정 수정

대비 수정, 크기 축소/확대, 품질 향상 등, 복사 설정을 수정할 수 있습니다.

복사 밝기 조정

BRIGHTNESS CONTROL 이동 막대줄에서 화살표를 누르거나 슬라이더가 막대의 밝거나 어두운 영역으로 이동합니다.

축소 또는 확대 복사

이 MFP에서는 배율이 자동 조정됩니다. 원본 크기가 복사 용지 크기와 다르면, 크기 차이가 자동 감지됩니다. 스캔된 이미지가 복사 용지 크기에 맞게 자동으로 축소되거나 확대됩니다. 축소 및 확대 기능이 자동 배율에 우선합니다.

지원되는 배율은 원본 크기의 **25% - 400%**(ADF에서는 **200%**)입니다.

크기를 줄이거나 확대하려면 원하는 크기로 될 때까지 **REDUCE/ENLARGE**를 누르십시오. **REDUCE/ENLARGE** 버튼 가운데에 있는 배율 상자를 눌러 축소/확대 배율을 조정할 수 있습니다. 또한, **100%**를 눌러 키패드가 나타나면 원하는 배율을 입력할 수 있습니다. 해당 배율을 저장하려면 **OK**를 누르십시오.

배경 제거

색상지에 인쇄된 문서를 복사하거나 양면 복사하는 경우, 배경을 제거하면 줄무늬나 흐릿함을 어느 정도 막을 수 있기 때문에 품질을 높일 수 있습니다. **COPY SETTINGS**를 누른 다음 **Advanced...** 탭을 눌러 내장된 **BACKGROUND REMOVAL** 화면으로 액세스합니다. **BACKGROUND REMOVAL** 이동 막대줄에서 화살표를 누르거나 슬라이더가 **BACKGROUND REMOVAL** 이동 막대줄의 밝거나 어두운 영역으로 이동합니다.

선명도

SHARPNESS 이동 막대줄을 사용하여, MFP에서 원본을 스캔할 때 스캐너에 사용할 선명도 설정을 지정할 수 있으며, **COPY SETTINGS**를 누른 다음 **Advanced...** 탭을 눌러 **SHARPNESS** 화면으로 액세스합니다. 선명도 설정을 조정하여 원본 가장자리 품질을 높이면 흐리거나 미세한 텍스트와 그래픽을 더욱 선명하게 나타낼 수 있습니다. **SHARPNESS** 이동 막대줄에서 화살표를 눌러 선명도를 조정합니다.

다양한 크기 원본 복사

크기가 다양한 원본 문서, 예를 들어 여러 가지 **legal** 크기의 도표가 들어 있는 **letter** 크기 문서의 경우 자세한 내용은 [복사 하위 메뉴](#) 및 [ADF 에서 복사](#)를 참조하십시오.

저장된 복사 작업 생성

작업 저장 설정을 켜면, 복사 작업이 하드 디스크에 저장되어 나중에 인쇄됩니다. 저장된 작업을 만들려면 다음과 같이 하십시오.

1. **COPY SETTINGS** 를 누르십시오.
2. 복사 설정을 선택하십시오([사용자 정의 설정에서 복사](#) 참조).
3. **Advanced...** 탭을 누르십시오.
4. **Job Storage** 상자에서 **ON** 을 선택합니다. **USER NAME** 과 **JOB NAME** 을 묻는 팝업 대화 상자가 표시됩니다. **AUTHENTICATION REQUIRED** 를 선택하면, PIN 을 입력해야 합니다. PIN 을 입력하려면 **AUTHENTICATION REQUIRED** 옆에 있는 작은 상자를 누르십시오. **USER NAME** 과 **JOB NAME** 을 선택할 때 키보드가 표시됩니다. PIN 은 네 자릿수이며 숫자 키패드에서 입력할 수 있습니다.
5. 사용자 이름을 입력하십시오.
6. 작업 이름을 입력하십시오.
7. 필요하면 PIN 을 입력하십시오.
8. **OK** 를 누르십시오.
9. **Start** 를 누르십시오.

저장된 작업 인쇄에 대한 자세한 내용은 [저장 작업 인쇄](#)를 참조하십시오.

6 전자 우편 스캔 및 전송

MFP는 컬러 스캔 기능과 디지털 전송 기능을 갖추고 있습니다. 제어판에서, 흑백 문서나 컬러 문서를 스캔한 후 전자 우편에 첨부하여 보낼 수 있습니다. 디지털 전송 기능을 사용하려면 MFP를 LAN에 연결해야 합니다. MFP는 LAN에 직접 연결되어 있습니다.

이 장에서는 MFP의 내장 기능인 스캔 및 전송 기능에 대해 다룹니다. 다음 항목에 대해 다룹니다.

- [SMTP의 정의](#)
- [LDAP의 정의](#)
- [전자 우편 구성](#)
- [전자 우편 화면 탐색](#)
- [전자 우편 기본](#)
- [주소록 사용](#)
- [추가 전자 우편 기능](#)

SMTP 의 정의

SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)는 전자 우편을 보내고 받는 프로그램들 사이의 상호 작용을 정의하는 규칙의 집합입니다. MFP 가 문서를 전자 우편으로 보내려면 유효한 SMTP IP 주소가 있는 LAN 에 연결되어야 합니다. SMTP 서버도 반드시 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다.

LAN 연결을 사용하는 경우 SMTP 서버의 IP 주소를 알려면 시스템 관리자에게 문의하십시오. DSL 연결을 통해 연결하는 경우 SMTP 서버 IP 주소를 알려면 서비스 센터에 문의하십시오.

LDAP의 정의

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)는 정보의 데이터베이스에 액세스하는 데 사용됩니다. MFP가 LDAP를 사용하는 경우 전자 우편 주소의 전체 목록을 검색합니다. 전자 우편 주소 입력을 시작하면 LDAP는 입력하는 문자와 일치하는 전자 우편 주소 목록을 제공하는 자동 완성 기능을 사용합니다. 문자를 추가로 입력하면 일치하는 전자 우편 주소의 목록이 더 작아집니다.

MFP는 LDAP를 지원하나, MFP가 전자 우편으로 전송할 수 있도록 하기 위해 LDAP 서버 연결이 필수는 아닙니다.

전자 우편 구성

MFP를 전자 우편으로 구성해야 문서를 전자 우편으로 전송할 수 있습니다. MFP에는 SMTP 서버와 LDAP 서버의 올바른 IP 주소 찾기를 시도하는 자동 구성 기능이 있습니다. 또한 IP 주소를 수동으로 구성할 수도 있습니다.



주 다음 지침에 따라 제어판에서 MFP를 구성합니다. 내장 웹 서버를 사용하여 다음 절차를 수행할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

자동 전자 우편 구성

1. MFP 제어판에서 **Menu**를 누르십시오.
2. **CONFIGURE DEVICE**를 누른 다음 **SENDING**을 누르십시오.
3. **E-MAIL**을 누른 다음 **FIND SEND GATEWAYS**를 누르십시오. MFP는 로컬 네트워크를 검색하여 SMTP 서버와 LDAP 서버의 IP 주소를 결정합니다. 이 과정이 성공하지 못하면 제어판 디스플레이에 IP 주소가 모두 0으로 표시됩니다. 이 경우 IP 주소를 수동으로 구성하십시오.

수동 전자 우편 구성

SMTP 서버와 LDAP 서버의 IP 주소를 알려면 시스템 관리자에게 문의하십시오. 그리고 나서 이 절차를 사용하여 IP 주소를 수동으로 구성하십시오.

SMTP 및 LDAP 게이트웨이 주소를 구성하려면

1. **Menu**를 누르십시오.
2. **CONFIGURE DEVICE**를 누르십시오.
3. **SENDING**을 누르십시오.
4. **E-MAIL**을 누르십시오.
5. **SMTP GATEWAY**를 누르십시오.
6. SMTP 게이트웨이 주소를 입력하십시오. 주소는 최대 12자리로 이루어져 있으며 숫자가 3자리씩 4개(예: 123.123.123.123) 집합으로 배열됩니다. **OK**를 누르십시오.
7. **LDAP GATEWAY**로 이동한 후 누르십시오.
8. LDAP 게이트웨이 주소를 입력하십시오. SMTP 및 LDAP 게이트웨이를 입력한 후 **TEST SEND GATEWAYS** 자체 테스트를 사용하여 구성을 테스트한 다음 전자 우편을 자신에게 전송하십시오.

게이트웨이 전송 자체 테스트 절차를 사용하려면

1. **Menu**를 누르십시오.
2. **CONFIGURE DEVICE**를 누르십시오.
3. **SENDING**을 누르십시오.
4. **E-MAIL**을 누르십시오.
5. **TEST SEND GATEWAYS**를 누르십시오. 구성이 올바르면, 제어판 디스플레이에 **GATEWAYS OK**가 표시됩니다.

첫 번째 테스트가 성공하면 디지털 전송 기능을 사용하여 전자 우편을 자신에게 전송하십시오. 전자 우편이 수신되면 디지털 전송 기능을 성공적으로 구성한 것입니다.

전자 우편이 전송되지 않으면, 다음과 같이 디지털 전송 소프트웨어 문제를 해결하십시오.

- SMTP 및 LDAP 게이트웨이 주소를 정확하게 입력했는지 확인하십시오.
- 구성 페이지를 인쇄하십시오. LDAP 및 LDAP 게이트웨이 주소가 올바른지 확인하십시오.
- 네트워크가 정확하게 작동하는지 확인하십시오. 컴퓨터에서 사용자 자신 주소로 전자 우편을 보내십시오. 전자 우편이 전송되면 네트워크가 제대로 작동하는 것입니다. 전자 우편이 전송되지 않으면 네트워크 관리자나 ISP 업체에 문의하십시오.
- DISCOVER.EXE 파일을 실행하십시오. 게이트웨이를 찾으려고 합니다. <http://www.hp.com/support/clj4730mfp>의 HP 웹사이트에서 이 파일을 다운로드할 수 있습니다.

전자 우편 프로그램을 사용하여 게이트웨이를 찾으려면

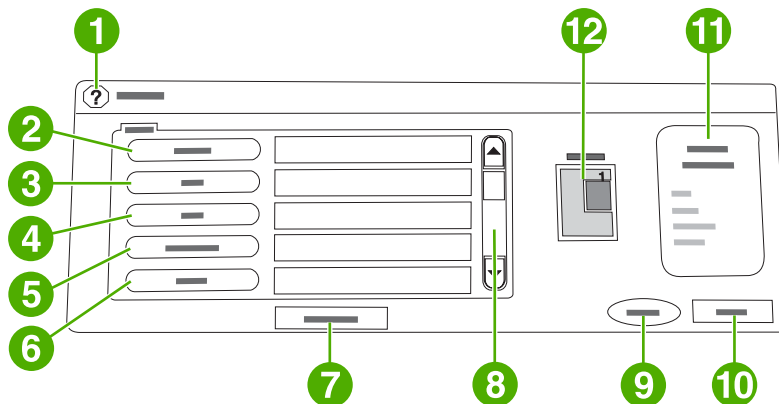
대부분의 전자 우편 프로그램에서는 SMTP 서버를 사용하여 전자 우편을 보내고 LDAP 서버를 사용하여 전자 우편 메시지를 보낼 수 있기 때문에, 해당 전자 우편 프로그램의 설정을 확인하면 SMTP 및 LDAP 서버의 호스트 이름을 알 수 있습니다. SMTP 및 LDAP 서버가 한 호스트 이름에 속해 있는 경우가 많습니다. 호스트 이름을 확인한 후, 다음과 같이 IP 주소를 찾을 수 있습니다.

1. 컴퓨터에서 명령 프롬프트(MS-DOS 프롬프트)를 여십시오.
2. nslookup 을 입력하고 한 칸 띄운 다음 호스트 이름을 입력하십시오.
3. Enter 를 누르십시오.

SMTP 및 LDAP 서버의 IP 주소를 찾으면, 디지털 전송을 수동으로 구성하십시오. [수동 전자 우편 구성](#)을 참조하십시오.

전자 우편 화면 탐색

터치스크린 그래픽 디스플레이를 사용하여 전자 우편 화면 상의 옵션을 통해 탐색합니다.



1	Help 버튼
2	From: 필드
3	To: 필드
4	CC: 필드
5	Subject: 필드
6	BCC: 필드
7	Clear All 버튼
8	이동 막대줄 버튼
9	Start 버튼
10	Back 버튼
11	E-mail Settings 영역
12	페이지 미리보기 이미지

도움말 버튼

도움말을 보려면 ⓘ (도움말) 버튼을 누른 다음 **What is This?** 또는 **Show Me How** 를 누르십시오. 자세한 내용은 [도움말](#)을 참조하십시오.

From: 필드

전자 우편 주소를 입력하려면 **From:**을 누르십시오. 관리자는 시작 위치: 필드에 다른 사용자가 변경할 수 없는 전자 우편 주소를 넣을 수 있습니다.

To:, CC: 및 BCC: 필드

이 버튼들을 사용하여 전자 우편 수신인을 설정할 수 있습니다. 전자 우편 수신인을 설정하려면 디스플레이에 직접 입력하거나 주소록에서 찾아 설정하십시오. 자세한 내용은 [주소록 사용](#)을 참조하십시오.

Clear All 버튼

Clear All 버튼을 눌러 입력한 텍스트와 필드 내용을 모두 삭제할 수 있습니다.

사용자 주의를 요하는 오류 메시지가 팝업 대화 상자에 표시됩니다. 이 메시지가 사라지지 않으면 화면에 아무 것도 입력할 수 없습니다.

전자 우편 기본

MFP 전자 우편 기능의 특징은 다음과 같습니다.

- 문서를 여러 전자 우편 주소로 보낼 수 있기 때문에 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.
- 흑백 또는 컬러 파일을 보낼 수 있습니다. 수신인이 처리할 수 있는 다른 파일 형식으로 파일을 보낼 수 있습니다.

전자 우편을 사용하면, 문서를 스캔하여 MFP 메모리에 저장한 후 전자 우편에 첨부하여 여러 주소로 전송할 수 있습니다. 디지털 문서는 .TIF, .JPG 등 여러 그래픽 형식으로 전송될 수 있기 때문에, 수신인은 각종 프로그램에서 용도에 맞게 문서 파일을 변경할 수 있습니다. 문서가 원본 품질에 가깝게 전송되며, 이 문서를 인쇄, 저장, 전달할 수 있습니다.

전자 우편 기능을 사용하려면 인터넷 접속이 가능한 유효 SMTP LAN 에 MFP 를 연결해야 합니다.

문서 넣기

스캐너 유리나 ADF(자동 문서 공급 장치)를 사용하여 문서를 스캔할 수 있습니다. 유리나 ADF 가 Letter, Executive, A4 및 A5 원본을 수용할 수 있습니다. ADF 는 legal 크기 원본도 수용할 수 있습니다. 소형 원본, 영수증, 크기가 불규칙하거나 낡은 문서, 스테이플이 있는 문서, 접었던 문서, 사진 등은 유리에서 스캔해야 합니다. 여러 페이지의 문서는 ADF 를 사용해 쉽게 스캔할 수 있습니다.

문서 전송

MFP 를 사용하여 흑백 문서와 컬러 원본을 스캔할 수 있습니다. 기본 설정을 사용하거나 스캔 환경설정과 파일 형식을 변경할 수 있습니다. 기본 설정은 다음과 같습니다.

- 컬러
- PDF(Adobe Acrobat® 뷰어가 있어야 전자 우편 첨부 파일을 볼 수 있음)

문서를 전송하려면

1. 문서 정면을 아래로 향하게 하여 스캐너 유리나 ADF 에 올려 놓거나 위로 향하게 하여 ADF 에 올려 놓으십시오.
2. E-MAIL 을 누르십시오.
3. 입력 창이 표시되면 사용자 이름과 암호를 입력하십시오.
4. **From:**, **To:** 및 **Subject:** 필드를 입력하십시오. 해당되는 경우 **CC:** 및 **BCC:** 필드를 입력하십시오. 사용자 이름이나 기타 기본 정보가 **From:** 필드에 표시됩니다. 이 필드에 나타난 내용은 변경이 불가능할 수 있습니다.
5. (선택 사항) E-mail Settings 를 누른 다음 Describe Original 을 눌러 전송 중인 문서의 기본 설정(예: 문서 크기)을 변경하십시오. 양면 문서를 전송하는 경우, 원본을 양면 문서로 나타내어야 합니다.
6. (선택 사항) E-mail Settings 를 눌러 작성 중인 스캔 문서의 기본 설정을 변경할 수 있습니다(예: 파일 형식의 종류 변경).
7. 전송하려면 Start 를 누르십시오.

8. MFP 가 **CONTINUE** 또는 **Reset** 을 묻습니다.

- **CONTINUE:** 방금 입력한 모든 정보를 유지합니다. 이러한 설정을 사용하는 다른 전자 우편이나 팩스를 쉽게 전송할 수 있습니다.
- **Reset:** 방금 입력한 모든 설정을 지웁니다. 그러나 **Reset** 을 눌러도 방금 전송한 전자 우편이나 팩스를 취소할 수 *없습니다*.

9. 전송이 끝나면 스캐너 유리나 ADF 에서 문서 원본을 빼내십시오.

자동 완성 기능 사용

전자 우편으로 전송 화면에서 문자를 **To:**, **CC:** 또는 **From:** 필드에 입력하면 자동 완성 기능이 활성화됩니다. 키보드 화면을 사용하여 해당 주소나 이름을 입력하면, MFP 가 주소록 목록을 자동 검색하면서 가장 먼저 일치하는 주소나 이름으로 완성됩니다. **Enter** 를 눌러 이름을 선택하거나 자동 완성 기능에 의해 정확한 항목이 검색될 때까지 이름을 계속 입력하십시오. 목록의 항목과 일치하지 않는 문자를 입력하면 자동 완성 텍스트가 디스플레이에서 제거되면서 사용자가 주소록에 없는 주소를 입력하고 있다는 것을 표시합니다.

주소록 사용


MFP의 주소록 기능을 사용하여 여러 수신인에게 전자 우편을 보낼 수 있습니다. 주소 목록 구성에 대한 정보는 시스템 관리자에게 문의하십시오.



주 내장 웹 서버를 사용하여 전자 우편 주소록을 작성하고 관리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

수신인 목록 생성

그래픽 디스플레이의 터치스크린에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. **E-MAIL** 을 누르십시오.
2. **To:**를 눌러 키보드 화면을 여십시오.
3. 수신인 이름의 첫 글자를 입력하십시오.
4.  (주소록 아이콘)을 눌러 주소록을 여십시오.
5. 이동 막대줄을 사용하여 주소록 항목을 탐색하십시오. 화살표를 누르고 있으면 빨리 탐색할 수 있습니다.
6. 수신인 이름을 선택하고 **Add >>**를 누르십시오.

또한, **All** 을 눌러 배포 목록을 선택하거나 **Local** 버튼을 눌러 사용자 컴퓨터에 저장된 주소록에서 수신인을 추가할 수 있습니다. 해당 이름을 선택한 후 **Add >>**를 눌러 이름을 수신인 목록에 추가하십시오.

이동 막대줄을 움직여 수신인을 찾아 선택하고 제거한 후 **Remove** 를 누르십시오.
7. 수신인 목록에 있는 이름이 키보드 화면의 텍스트 입력란으로 옮겨집니다. 주소록에 없는 수신인을 추가하려면 키보드를 눌러 전자 우편 주소를 입력하십시오. 수신인 목록에 모두 제대로 추가된 경우, **OK** 를 누르십시오.
8. 키보드 화면에서 **OK** 를 누르십시오.
9. 필요한 경우 전자 우편으로 전송 화면에서 **CC:** 및 **Subject:** 필드의 정보 입력을 마치십시오. **To:** 텍스트 입력란에서 아래로 화살표를 눌러 수신인 목록을 확인할 수 있습니다.
10. **Start** 를 누르십시오.

로컬 주소록 사용

로컬 주소록을 사용하면 자주 사용하는 전자 우편 주소를 저장할 수 있습니다. 같은 서버를 통해 HP Digital Sending Software 를 사용하는 여러 MFP 사이에서 로컬 주소록을 공유할 수 있습니다.

From:, **To:**, **CC:** 또는 **BCC:** 필드에 전자 우편 주소를 입력하면 주소록을 사용할 수 있습니다. 또한, 주소를 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

키보드 화면에서 주소록 버튼을 눌러 주소록을 열 수 있습니다. **Local** 을 누르면 **Edit** 버튼이 나타납니다. 이 버튼을 눌러 주소를 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

로컬 주소록에 전자 우편 주소를 추가하려면

1. **Local** 을 누르십시오.
2. **Edit** 를 누르십시오.
3. 주소록 — **Add >>**를 누르십시오.
4. **Address** 필드에 새로 추가할 주소를 입력하십시오(필수 사항).
5. **Name** 필드에 새로 추가할 이름을 입력하십시오(선택 사항). 이름은 전자 우편 주소의 별명이 됩니다. 별명을 입력하지 않으면, 전자 우편 주소 자체가 별명이 됩니다.
6. 다음과 같이 하십시오.
 - **Add >>** 화면을 닫지 않고 전자 우편 주소를 로컬 주소록에 추가하려면 **Save** 를 누르십시오.
 - 전자 우편 주소를 저장하지 않고 **Edit** 화면으로 돌아가려면 **Cancel** 을 누르십시오.
 - 전자 우편 주소를 저장하고 **Edit** 화면으로 돌아가려면 **OK** 를 누르십시오.

주소를 추가하면, 다음과 같은 확인 메시지가 표시됩니다. **Address Stored Successfully**. 전자 우편 주소가 공유 주소록에 추가됩니다. 사용자 누구나 이 주소를 사용할 수 있습니다.

로컬 주소록의 주소를 삭제하려면

사용하지 않는 전자 우편 주소를 삭제할 수 있습니다.



주 특정 전자 우편 주소를 변경하려면, 주소를 삭제한 후 로컬 주소록에 수정한 주소를 새 주소로 추가해야 합니다.

1. **Local** 을 누르십시오.
2. **Edit** 를 누르십시오.
3. **DELETE** 를 눌러 삭제 가능한 전자 우편 주소 목록을 표시하십시오. 삭제할 주소가 없으면 아무 것도 표시되지 않습니다.
4. 삭제하려는 각 전자 우편 주소의 확인란을 누른 다음 **OK** 를 누르십시오.

다음 확인 메시지가 나타납니다. **Do you want to delete the selected email addresses?**
5. 전자 우편 주소를 삭제하려면 **YES** 를 누르고 **DELETE** 화면으로 돌아가려면 **NO** 를 누르십시오.
6. **Edit** 화면으로 돌아가려면 **OK** 를 누르십시오.

추가 전자 우편 기능

옵션으로 제공되는 HP Digital Sending Software(HP DSS)를 설치하는 경우 추가 전자 우편 기능을 사용할 수 있습니다.

2 차 전자 우편

시스템 관리자가 기능을 사용할 수 있도록 하면 제어판 디스플레이에 **SECONDARY EMAIL** 옵션이 나타납니다. 2 차 전자 우편은 데이터 보안의 추가 조치가 필요한 해결책으로 설계되었습니다. 이는 장치와 HP DSS 서버 사이의 데이터가 암호화된다는 점에서 일반 전자 우편 기능과 다릅니다. 첨부 파일이 스캔 데이터인 rfc822 준수 전자 우편 메시지가 DSS 프로그램 디렉토리의 \HPEMAIL2 폴더에 생성됩니다. 이 폴더를 모니터링하는 타사 소프트웨어 프로그램이 전자 우편 메시지를 처리하고 보안 형식으로 전송합니다.

2 차 전자 우편 기능 구성에 대한 자세한 내용은 HP DSS 소프트웨어와 함께 제공된 정보를 참조하십시오. 2 차 전자 우편 옵션을 사용하여 전자 우편 메시지를 전송하는 과정은 일반 전자 우편과 동일합니다.

폴더로 전송

시스템 관리자가 이 기능을 사용할 수 있도록 하면 MFP가 파일을 스캔하여 네트워크의 폴더로 전송합니다. 폴더 목적지에서 지원되는 운영 체제는 Windows 98, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Novell입니다.



주 이 옵션을 사용하거나 특정 폴더로 전송하려면 인증이 필요할 수 있습니다. 자세한 내용은 시스템 관리자에게 문의하십시오.

폴더로 전송 기능 사용에 대한 자세한 내용은 HP DSS 소프트웨어와 함께 제공된 정보를 참조하십시오.

워크플로우로 전송

시스템 관리자가 워크플로우 기능을 활성화하면 문서를 스캔하고 사용자 정의 워크플로우 목적지로 전송합니다. 워크플로우 목적지에서 스캔 문서와 함께 추가 정보를 특정 네트워크나 FTP(파일 전송 프로토콜) 위치로 전송할 수 있습니다. 특정 정보에 대한 프롬프트가 제어판 디스플레이에 표시됩니다. 네트워크 폴더나 FTP 사이트를 모니터링하는 타사 소프트웨어 프로그램이 정보를 검색하고 암호를 풀며, 스캔 이미지에서 지정된 작업을 수행할 수 있습니다. 시스템 관리자는 MFP를 워크플로우 목적지로도 지정할 수 있어, 문서를 스캔한 다음 그것을 네트워크 MFP로 직접 전송하여 인쇄할 수 있습니다.

워크플로우로 전송 기능 사용에 대한 자세한 내용은 HP DSS 소프트웨어와 함께 제공된 정보를 참조하십시오.

7 팩스

HP Color LaserJet 4730x mfp, HP Color LaserJet 4730xs mfp 및 HP Color LaserJet 4730xm mfp 모델은 아날로그 팩스 부속품이 이미 설치된 채로 제공됩니다. Windows 사용자는 디지털 팩스 서비스를 제공하는 선택사양인 HP DSS(Digital Sending Software)를 설치할 수 있습니다.

팩스 부속품 구성 및 팩스 기능 사용에 대한 자세한 지침은 *HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서*를 참조하십시오. 본 설명서의 인쇄 복사본이 HP Color LaserJet 4730x mfp, HP Color LaserJet 4730xs mfp 및 HP Color LaserJet 4730xm mfp 와 함께 포함되어 있습니다.

이 장에서는 다음 항목을 설명합니다.

- [아날로그 팩스](#)
- [디지털 팩스](#)

아날로그 팩스

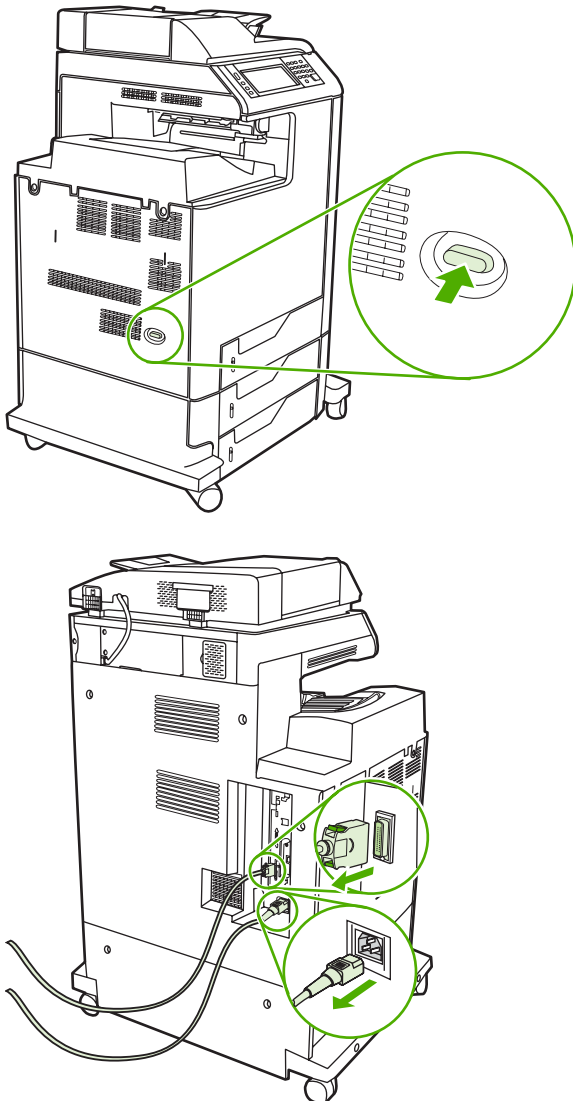
아날로그 팩스 부속품이 설치되면 MFP 를 독립형 팩스로 사용할 수 있습니다.

HP Color LaserJet 4730x mfp, HP Color LaserJet 4730xs mfp 및 HP Color LaserJet 4730xm mfp 모델은 팩스 부속품이 이미 설치된 채로 제공됩니다. HP Color LaserJet 4730mfp(기본 모델)의 경우 이 부속품을 옵션으로 주문할 수 있습니다. 아날로그 팩스 부속품 주문에 대한 정보는 [부품 번호](#)를 참조하십시오.

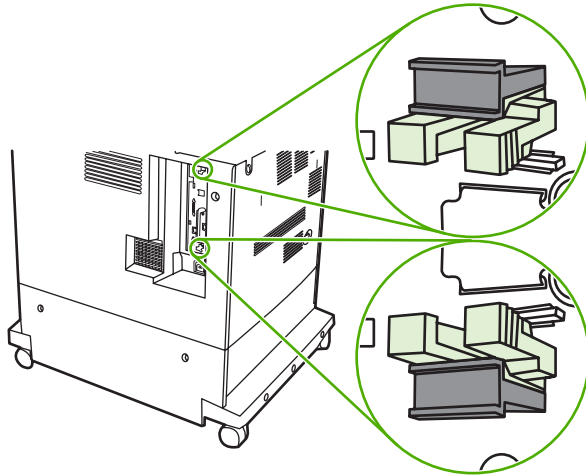
팩스 부속품 설치

아날로그 팩스 부속품이 설치되지 않았으면 이 절차를 사용하여 설치하십시오.

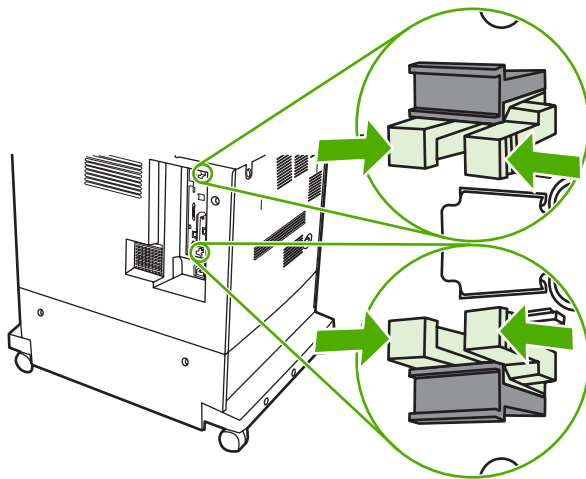
1. MFP 를 끄고 모든 케이블의 연결을 끊으십시오.



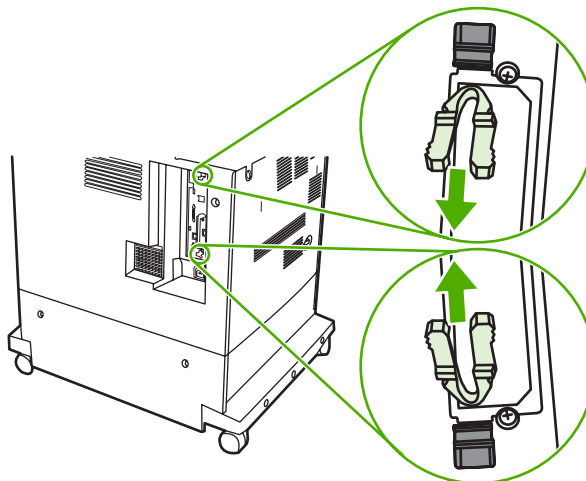
2. MFP 뒷면에서 포맷터 보드를 찾습니다.



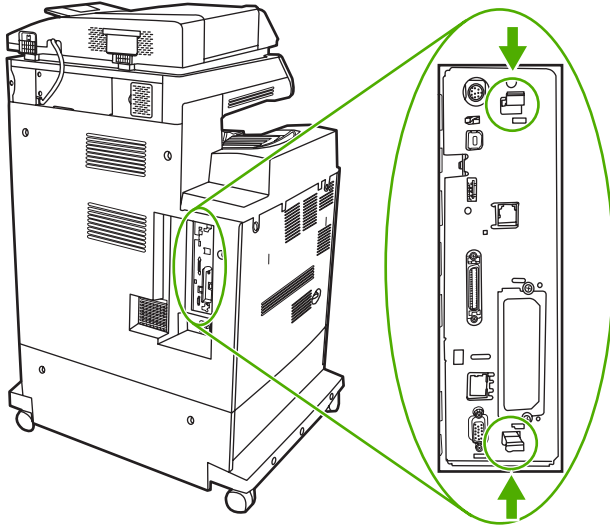
3. MFP 뒷면의 포맷터에서 회색 포맷터 감압 탭을 찾으십시오.



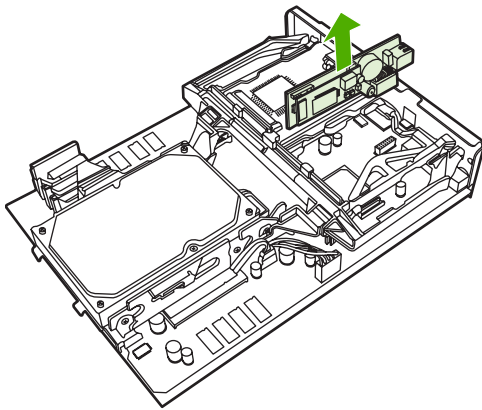
4. 탭을 조심스럽게 비틀어서 포맷터 밖으로 당기십시오.



5. 포맷터 보드의 위와 아래에 있는 검은색 탭을 조심스럽게 잡아당겨서 보드를 MFP 에서 꺼냅니다. 포맷터 보드를 깨끗하고 평평한 접지면에 놓습니다.



6. 기존 팩스 부속품을 교체하는 경우 위로 잡아당겨 분리합니다.

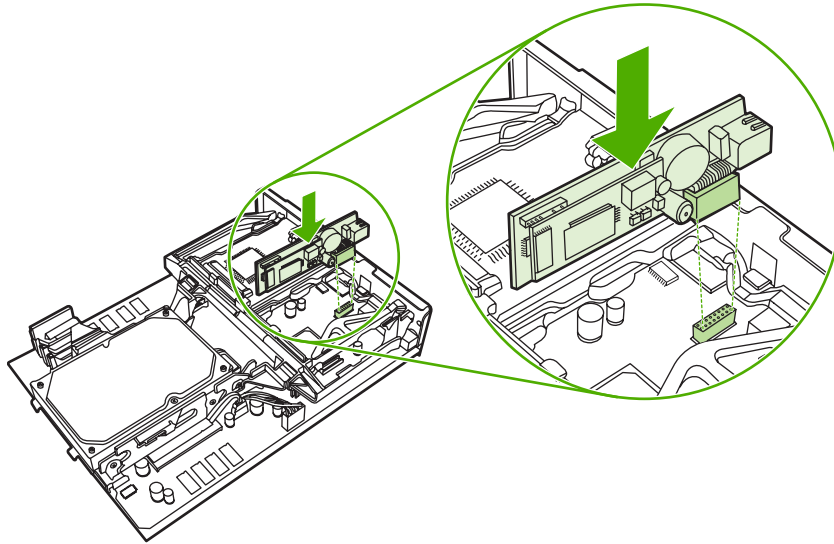


7. 팩스 부속품을 정전기 방지 봉투에서 꺼내십시오.

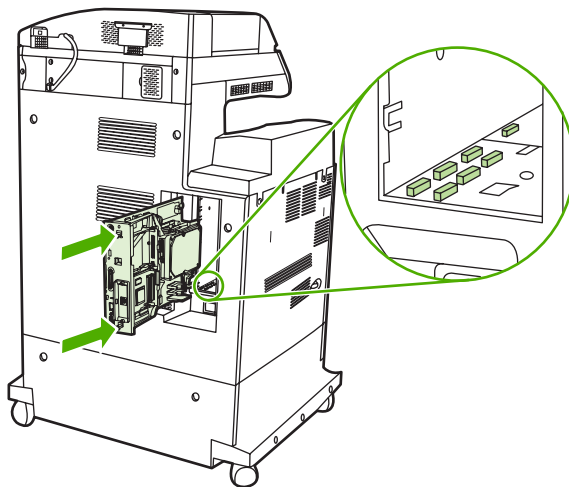


주의 팩스 부속품에는 정전기 방전에 민감한 부품이 들어 있습니다(ESD). 팩스 부속품을 정전기 방지 포장에서 꺼내 설치하는 동안 MFP의 금속 프레임에 연결된 접지 손목띠와 같은 정전기 보호 장비를 사용하거나 다른 손으로 MFP의 금속 프레임을 만지십시오.

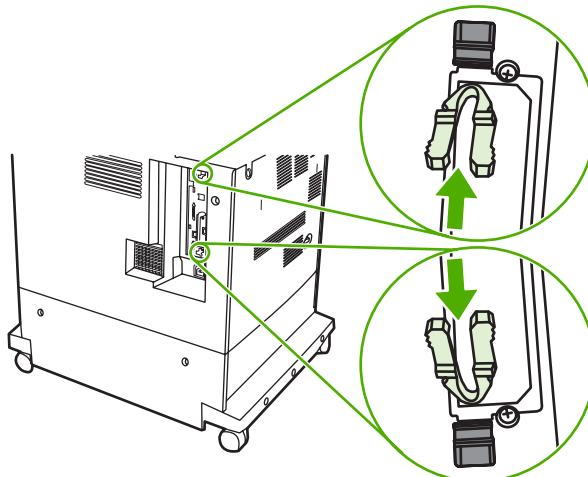
8. 팩스 부속품을 제자리에 밀어넣고 팩스 부속품이 포맷터에 제대로 연결되었는지 확인하십시오.



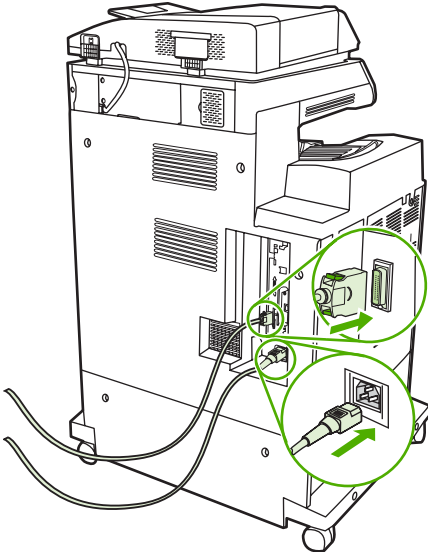
9. 위아래에 있는 트랙에 포맷터 보드를 맞춘 다음, 보드를 MFP에 다시 밀어 넣습니다.



10. 포맷터 감압 탭을 밀어서 제자리에 다시 넣으십시오.



11. 모든 케이블을 다시 연결한 다음 MFP 를 켜십시오.



전화선에 팩스 부속품 연결

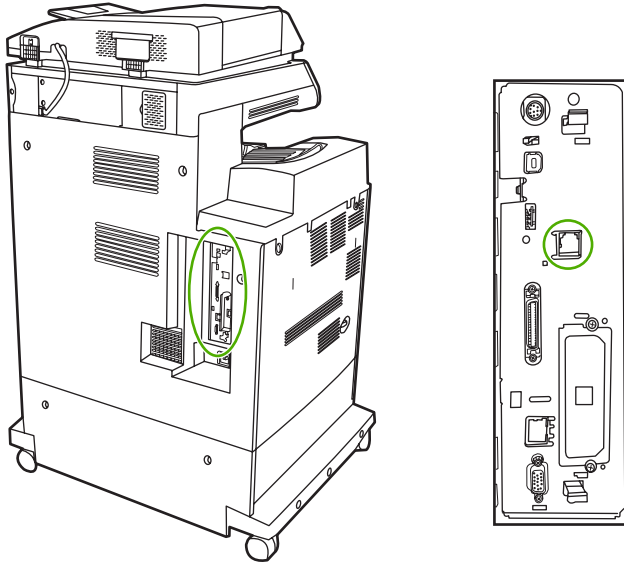
팩스 부속품을 전화선에 연결할 때 팩스 부속품에 사용되는 전화선이 다른 장치에서는 사용하지 않는 전용선인지 확인하십시오. 또한 팩스가 일부 디지털 **PBX** 시스템에 연결되는 경우 작동하지 않기 때문에 전화선은 아날로그 선이어야 합니다. 전화선이 디지털인지 아날로그인지 확실치 않으면 전기 통신 회사에 문의하십시오.



주 HP 는 팩스 부속품이 올바르게 작동할 수 있도록 하려면 팩스 부속품과 함께 제공되는 전화 코드를 사용할 것을 권장합니다.

다음 지침에 따라 팩스 부속품을 전화 잭에 연결하십시오.

1. 팩스 부속품 키트에 들어 있는 전화 코드를 찾으십시오. 전화 코드의 한쪽 끝을 포맷터에 있는 팩스 부속품 전화 잭에 연결하십시오. 찰칵 소리가 날 때까지 커넥터를 밀어넣으십시오.



주의 전화선을 포맷터 중앙에 있는 팩스 부속품 포트에 연결하십시오. 전화선을 포맷터 하단에 더 가까이 있는 **HP Jetdirect** 포트에 연결하지 마십시오.

2. 전화선의 반대쪽 끝을 벽에 붙어있는 전화 잭에 연결하십시오. 찰칵 소리가 날 때까지 커넥터를 밀어넣으십시오.

팩스 기능 구성 및 사용

제어판 메뉴에서 팩스 기능을 구성해야 팩스 기능을 사용할 수 있습니다. 팩스 부속품 구성 및 사용, 팩스 부속품의 문제 해결에 대한 자세한 내용은 팩스 부속품과 함께 제공되는 **HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서**를 참조하십시오.

디지털 팩스

선택사양인 **HP Digital Sending Software** 를 설치하면 디지털 팩스를 사용할 수 있습니다. 이 소프트웨어의 주문에 대해서는 <http://www.hp.com/go/digitalsending> 를 참조하십시오.

디지털 팩스에서 **MFP** 가 전화선에 직접 연결되지 *않아*도 됩니다. 대신 **MFP** 가 다음 세 가지 방법 중 하나로 팩스를 전송할 수 있습니다.

- **LAN 팩스**는 타사 팩스 제공업체를 통해 팩스를 전송합니다.
- **Microsoft Windows 2000 팩스**는 팩스 모뎀이며 컴퓨터가 터키 게이트웨이 팩스로 작동할 수 있도록 하는 컴퓨터의 **Digital Sender Module** 입니다.
- **인터넷 팩스**는 인터넷 팩스 제공업체를 통해 팩스를 처리하고, 팩스는 기존 팩스에서 전송되거나 사용자의 전자 우편으로 전송됩니다.

디지털 팩스 사용에 대한 자세한 내용은 **HP Digital Sending Software** 와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

8 컬러

이 장에서는 HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈가 탁월한 컬러 인쇄 기능을 어떻게 제공하는지 설명합니다. 또한 가능한 최상의 컬러 인쇄물을 만들어 내는 방법도 설명합니다. 다음 항목이 해당합니다.

- [색상 사용](#)
- [색상 매칭](#)
- [Windows 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리](#)
- [컬러 인쇄 제한](#)
- [Macintosh 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리](#)

색상 사용

HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈는 MFP를 설정하자마자 뛰어난 컬러 인쇄 성능을 제공합니다. 또한 일반 사무용 사용자용으로 적합한 뛰어난 컬러 문서를 만들어내는 자동 색상 조합 기능과 컬러 사용에 경험이 많은 전문가용으로 적합한 정교한 도구들을 제공합니다.

HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈는 모든 인쇄 가능한 색상의 부드럽고 정확한 색상 렌더링을 제공하기 위해 면밀하게 설계 및 검사된 색상표를 제공합니다.

HP ImageREt 3600

HP ImageREt 3600 인쇄 기술은 우수한 인쇄 품질을 제공하기 위해 HP가 독자적으로 개발한 혁신적인 기술 시스템입니다. HP ImageREt 시스템은 진보된 기술을 통합하고 인쇄 시스템의 각 요소를 최적화함으로써 업계에서 독보적인 위치를 차지하고 있습니다. HP ImageREt의 여러 범주는 사용자의 다양한 요구에 대응하기 위해 개발되었습니다.

이미지 향상, 스마트 서플라이, 고해상도 이미지 등을 포함한 핵심적인 컬러 레이저 기술이 시스템의 기반을 이루고 있습니다. ImageREt의 수준이나 범주가 증가함에 따라 이러한 핵심 기술 또한 보다 진보된 시스템 활용을 위해 재정립되었으며, 추가 기술이 통합되었습니다. HP는 일반 사무 문서를 위한 우수한 이미지 향상 기술과 마케팅 전략을 제공합니다. HP 컬러 레이저 고품택 용지 인쇄에 최적화된 HP ImageREt 3600은 다양한 환경 조건에서 다양한 매체와 잘 작동합니다.

색상 잠금

시스템 관리자는 색상 잠금 기능을 이용하여 호출 사용자가 인쇄하는 컬러 복사본의 수를 효과적으로 제한할 수 있습니다. 이 기능이 지원되면 **Color Copies** 버튼이 회색으로 바뀌고 컬러 복사본을 선택하는 옵션은 복사 화면에서는 사용할 수 없습니다. 이 옵션이 선택되어 있으면 모든 복사본이 자동으로 흑백 인쇄됩니다.

이 기능은 시스템 관리자가 설정한 암호로 관리됩니다. 관리자는 **시스템 설정** 메뉴에서 컬러 복사 옵션에 잠금을 설정하여 MFP 제어판에서 이 기능을 사용 가능 또는 사용 불가로 설정할 수 있습니다. 색상 잠금 기능은 내장형 웹 서버나 WebJetadmin을 통해서도 사용 가능 또는 사용 불가로 설정될 수 있습니다.



주 컬러 복사 잠금 기능이 제어판에서 사용 가능으로 설정된 경우 변경 사항이 즉시 적용됩니다. 이 기능이 내장형 웹 서버나 WebJetadmin을 통해 사용 가능 또는 사용 불가로 설정된 경우 관리자가 **Reset** 키를 누르거나 MFP가 절전 모드로 들어가야 적용됩니다.

제어판에서 컬러 복사 잠금 사용 가능 설정

이 절차는 컬러 복사 잠금 기능을 사용 가능하도록 설정하고 복사 화면 상의 **Color Copies** 버튼을 사용 불가로 설정하는 방법을 설명한 것입니다.

1. **Menu**를 눌러 **MENUS**로 들어갑니다.
2. **CONFIGURE DEVICE**를 누르십시오.
3. **SYSTEM SETUP**을 누르십시오.
4. **COPY SEND SETTINGS**를 누르십시오.
5. **COLOR COPY OPTION**을 누르십시오.
6. **ENABLE**를 누르십시오.

제어판에서 컬러 복사 잠금 사용 불가 설정

이 절차는 컬러 복사 잠금 기능을 사용 불가하도록 설정하고 복사 화면 상의 **COLOR COPIES** 버튼을 복원하는 방법을 설명한 것입니다.

1. **Menu** 를 눌러 **MENUS** 로 들어갑니다.
2. **CONFIGURE DEVICE** 를 누르십시오.
3. **SYSTEM SETUP** 을 누르십시오.
4. **COPY SEND SETTINGS** 를 누르십시오.
5. **COLOR COPY OPTION** 을 누르십시오.
6. **DISABLE** 을 누르십시오.

용지 선택

최상의 색상과 이미지 품질을 위해서는 **MFP** 메뉴나 전면 패널에서 적절한 용지 종류를 선택하는 것이 중요합니다. [인쇄 용지 선택](#)을 참조하십시오.

색상 옵션

색상 옵션을 사용하면 다양한 종류의 문서에 대해 자동으로 최적의 색상 출력물을 만들어 낼 수 있습니다.

색상 옵션은 개체 태그 처리를 사용하는데, 이 기술은 최적의 색상과 중간 색조 설정이 한 페이지 내의 다른 개체(텍스트, 그래픽 및 사진) 용으로 사용될 수 있도록 합니다. 프린터 드라이버는 한 페이지에 어떤 개체가 사용될 것인지 결정하고 각 개체에 대해 최상의 인쇄 품질을 제공하는 중간 색조와 색상 설정을 사용합니다. 최적화된 기본 설정을 결합한 개체 태그 처리는 상자 밖으로 튀어난 색상을 만들어 냅니다.

Windows 환경에서 **자동** 및 **수동** 색상 옵션은 프린터 드라이버의 **색상** 탭에 있습니다.

자세한 내용은 [프린터 드라이버](#) 또는 [Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버](#)를 참조하십시오.

sRGB

sRGB(Standard red-green-blue)는 HP 와 Microsoft 사가 모니터, 입력 장치(스캐너, 디지털 카메라) 및 출력 장치(MFP, 프린터, 플롯터)용 범용 색상 언어로서 처음 개발한 세계적 색상 표준입니다. sRGB 는 HP 제품, Microsoft 운영 체제, 웹 및 오늘날 판매되는 대다수의 사무용 소프트웨어용으로 사용되는 기본 색상 공간입니다. sRGB 는 오늘날의 전형적인 Windows 컴퓨터 모니터의 대표 색상 공간이며 고해상도 TV 용 통합 표준입니다.



주 사용하는 모니터의 종류와 실내 조명과 같은 요인이 화면에 나타나는 색상에 영향을 미칠 수 있습니다. 자세한 내용은 [색상 매칭](#)을 참조하십시오.

최신 버전의 Adobe PhotoShop, CorelDRAW™, Microsoft Office 및 기타 많은 응용 프로그램들이 색상을 통신하는 데 sRGB 를 사용하고 있습니다. 가장 중요한 것은 Microsoft 운영 체제의 기본 색상 공간으로서 sRGB 는 일반 사용자가 탁월하게 개선된 색상 매칭을 확실히 경험할 수 있게 하는 일반 정의를 사용한 응용 프로그램과 장치 사이에 색상 정보를 교환하는 수단으로서 가장 널리 채택되고 있다는 점입니다. sRGB 는 색상 전문가가 되지 않아도 자동적으로 MFP, PC 모니터 및 기타입력장치(스캐너, 디지털카메라) 사이의 색상을 일치시키는 능력을 개선해줍니다.

4 색 — CMYK 인쇄

시안, 마젠타, 노랑 및 검정(CMYK)은 인쇄용 프레스에서 사용되는 잉크입니다. 이 절차를 종종 4 색 인쇄 과정이라고 합니다. CMYK 데이터 파일은 그래픽 아트(인쇄 및 출판) 환경에서 비롯되어 일반적으로 사용되고 있습니다. MFP는 PS 프린터 드라이버를 통해 CMYK 색상을 받아 들입니다. MFP CMYK 색상 렌더링은 텍스트나 그래픽용으로 풍부하고 다양한 채도의 색상을 제공하기 위해 설계되었습니다.

CMYK 잉크 세트 에뮬레이션(PostScript 만 해당)

MFP의 CMYK 색상 렌더링은 다양한 표준 오프셋 프레스(Offset Press) 잉크 세트를 에뮬레이션하도록 구성될 수 있습니다. 이미지나 문서의 CMYK 색상 값이 MFP에 적합하지 않을 수도 있습니다. 예를 들어, 다른 프린터에 최적화된 문서의 경우 원하는 색상이 나오지 않을 수 있습니다. 최상의 결과를 얻으려면 CMYK 값을 HP Color LaserJet 4730mfp에 맞춰야 합니다. 프린터 드라이버에서 해당하는 컬러 입력 프로파일을 선택합니다.

- 기본값은 **CMYK+**입니다. HP CMYK+ 기술은 대부분의 인쇄 작업에 최적의 인쇄 결과를 제공합니다.
- **SWOP(Specifications for Web Offset Publications)**. 미국 및 기타 국가/지역의 일반적인 잉크 표준.
- **Euroscale**. 유럽 및 기타 국가/지역의 일반적인 잉크 표준.
- **DIC(Dainippon Ink and Chemical)**. 일본 및 기타 국가/지역의 일반적인 잉크 표준.
- **사용자 정의 프로파일**. 사용자 정의 입력 프로파일을 사용하여 컬러 출력을 정밀하게 제어하려면, 예를 들어 다른 HP Color LaserJet 프린터를 에뮬레이션하려면 이 옵션을 선택합니다. 컬러 프로파일은 <http://www.hp.com>에서 다운로드할 수 있습니다.

색상 매칭

MFP 출력 색상을 사용자의 컴퓨터 화면과 일치시키는 과정은 프린터와 컴퓨터 모니터는 색상을 만들어 내는 데 서로 다른 방법을 사용하기 때문에 꽤 복잡합니다. 모니터는 RGB(빨간색, 초록색, 파란색) 색상 프로세스를 사용해 픽셀을 비추어서 색상을 표시하지만, 프린터는 CMYK(시안색, 마젠타색, 노란색, 검정색) 프로세스를 사용해 색상을 인쇄합니다.

몇몇 요인들이 인쇄 색상과 모니터 색상을 일치시키는 기능에 영향을 줄 수 있습니다. 이러한 요인들은 다음과 같습니다.

- 인쇄 매체
- 프린터 잉료(잉크나 토너 등)
- 인쇄 과정(잉크젯, 프레스 또는 레이저 기술 등)
- 비추는 조명
- 색상을 인식하는 개인적인 차이
- 소프트웨어 응용 프로그램
- 프린터 드라이버
- 컴퓨터 운영 체제
- 모니터
- 비디오 카드와 드라이버
- 작동 환경(습도 등)

화면 색상이 인쇄된 색상과 완전히 일치하지 않을 경우 위의 요인들을 기억하시기 바랍니다.

대부분의 사용자의 경우, 화면상의 색상을 MFP와 일치시키기 위한 가장 좋은 방법은 sRGB 색상으로 인쇄하는 것입니다.

PANTONE® 색상 매칭

PANTONE®에는 다중 색상 매칭 시스템이 있습니다. PANTONE® 매칭 시스템은 매우 대중적이고 광범위한 색조와 색 배합을 생성하기 위해 단색 잉크를 사용합니다. PANTONE® 매칭 시스템을 이 MFP에서 사용하는 방법에 대한 자세한 설명은 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp>를 참조하십시오.



주 생성된 PANTONE® 색상은 PANTONE 식별 표준과 일치하지 않을 수도 있습니다. 정확한 색상은 최신 PANTONE 출판물을 참조하십시오. PANTONE® 및 기타 Pantone, Inc. 상표는 Pantone, Inc. © Pantone, Inc., 2000의 재산입니다.

견본 책자 색상 매칭

미리 인쇄된 견본 책자 및 표준 색상 레퍼런스와 MFP 출력물을 매칭하는 과정은 복잡합니다. 일반적으로 견본 책자를 만들 때 사용되는 잉크가 시안색, 마젠타색, 노란색, 검정색일 경우, 상당히 양호한 견본 책자 매칭 결과를 얻을 수 있습니다. 이것은 보통 프로세스 색상 견본 책자라고도 합니다.

일부 견본 책자는 스폿 컬러로 만들어 집니다. 스폿 컬러는 특수하게 만들어진 잉료입니다. 이러한 스폿 컬러의 대부분은 MFP의 범위 밖에 위치합니다. 대부분의 스폿 컬러 견본 책자에는 스폿 컬러에 맞는 CMYK 근사치를 제공하는 유사 프로세스 견본 책자가 있습니다.

대부분의 프로세스 견본 책자는 견본 책자의 인쇄에 사용된 프로세스 표준을 표시합니다. 대부분의 경우에 이러한 주석들은 **SWOP**, **EURO** 또는 **DIC** 가 됩니다. 프로세스 견본 책자에 대한 최적의 색상 매칭을 얻으려면, **MFP** 메뉴에서 해당하는 잉크 에뮬레이션을 선택하십시오. 프로세스 표준을 구별할 수 없을 경우, **SWOP** 잉크 에뮬레이션을 사용하십시오.

색상 견본 인쇄

색상 견본을 사용하려면 원하는 색상과 가장 가까운 색상 견본을 선택합니다. 응용 프로그램에 있는 견본의 색상 값을 사용해서 매치시키려는 객체를 묘사합니다. 사용하는 용지 종류와 소프트웨어 응용 프로그램에 따라 색상이 다르게 표현될 수 있습니다. 색상 견본의 사용법에 대한 자세한 설명은 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp> 를 참조하십시오.

제어판을 사용해서 **MFP** 로 색상 견본을 인쇄하려면 다음 절차를 수행합니다.

1. **Menu** 를 눌러 **MENUS** 로 들어갑니다.
2. **INFORMATION** 을 누르십시오.
3. **PRINT CMYK SAMPLES** 또는 **PRINT RGB SAMPLES** 를 누르십시오. 페이지가 인쇄됩니다.

Windows 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리

일반적으로, 색상 옵션을 자동으로 설정하면 대부분의 인쇄 요구 사항에 적합하게 최상의 품질로 인쇄할 수 있습니다. 그러나 색상 옵션을 수동으로 설정하면 인쇄 품질이 더 좋아지는 문서도 있습니다. 예로, 이미지가 많이 사용되는 마케팅 브로셔 또는 프린터 드라이버에 표시되지 않는 용지 종류에 인쇄된 문서를 들 수 있습니다.

Windows의 경우 프린터 드라이버의 **색상** 탭에서 표시되는 설정을 사용하여 색상 옵션을 변경하거나 그레이스케일로 인쇄할 수 있습니다.

[프린터 드라이버 사용 방법](#)을 참조하십시오.

그레이스케일로 인쇄

프린터 드라이버에서 **그레이스케일로 인쇄** 옵션을 선택하면 문서를 흑백으로 인쇄할 수 있습니다.

RGB 색상(색상 테마)

RGB 색상 설정값에는 다섯 가지가 있습니다.

- 대부분의 인쇄 작업에는 **기본값(sRGB)**이 적합합니다. 이 설정을 사용하면 RGB 색상이 sRGB로 해석됩니다. sRGB는 Microsoft와 월드와이드웹 협회(www)의 승인 표준입니다.
- 문서에 주로 .GIF 또는 .JPEG 파일과 같은 비트맵 이미지가 포함된 경우 인쇄 품질을 높이려면 **이미지 최적화(sRGB)**가 적합합니다. 이 설정을 사용하면 sRGB, 비트맵 이미지 렌더링에 가장 적합한 색상이 사용되고, 텍스트 또는 벡터 기반 그래픽에는 영향을 주지 않습니다. 이 설정에서 광택 용지에 인쇄하면 최대의 품질을 얻을 수 있습니다.
- sRGB가 아닌 **AdobeRGB** 색상 공간을 사용하는 문서에는 **AdobeRGB**가 적합합니다. 예를 들어 일부 디지털 카메라에서는 이미지를 AdobeRGB로 촬영합니다. 또한 Adobe Photoshop으로 작성된 문서는 AdobeRGB 색상 공간을 사용합니다. AdobeRGB를 사용하는 전문가용 소프트웨어 프로그램을 사용하는 경우, 반드시 소프트웨어 응용 프로그램의 색상 관리 기능을 끄고 프린터 소프트웨어가 색상 공간을 관리하도록 설정해야 합니다.
- RGB 데이터가 원시 장치 모드로 인쇄되게 하려면 **없음**이 적합합니다. 이 옵션을 선택한 상태에서 문서를 올바르게 렌더링하려면 반드시 사용하는 프로그램 또는 운영 체제에서 색상을 관리하도록 설정해야 합니다.



주의 이 옵션은 소프트웨어 프로그램 또는 운영 체제에서 색상 관리 방법을 잘 알고 있는 경우에만 사용하십시오.

- 다른 프린터에서 인쇄한 출력물을 복사하거나 세피아 색조와 같은 특수 효과를 사용하려면, **맞춤 프로파일**이 적합합니다. 이 설정을 사용하면 맞춤 입력 프로파일을 통해 출력 색상이 더욱 정확하게 예측되고 제어됩니다. 맞춤 프로파일은 www.hp.com에서 다운로드할 수 있습니다.

자동 또는 수동 색상 조정

자동 색상 조정 옵션을 사용하면 중간 회색 색상 처리, 중간 색조, 문서에 포함된 요소에 사용되는 가장자리 향상 기능을 최적화할 수 있습니다. 자세한 내용은 [프린터 드라이버](#) 또는 [Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버](#)를 참조하십시오.



주 자동은 기본값이며 대부분의 컬러 문서 인쇄 작업에 적합합니다.

수동 색상 조정 옵션을 사용하면 텍스트, 그래픽, 사진 등의 중간 회색 처리 방식을 비롯하여 중간 색조와 가장자리 품질 향상 정도를 조정할 수 있습니다. 수동 색상 옵션을 사용하려면, **색상** 탭을 누른 후 **수동**, **설정**을 차례로 선택하십시오.

수동 색상 옵션

가장자리 제어, 중간 색조, 중간 회색 등과 같은 옵션은 수동으로 조정할 수 있습니다.

가장자리 제어

가장자리 제어 설정을 사용하면 가장자리를 렌더링하는 정보를 지정할 수 있습니다. 가장자리 제어 설정값에는 적응성 중간 색조, **REt**, 트래핑이 있습니다. 적응성 중간 색조는 가장자리의 선명도를 높여줍니다. 트래핑은 근접한 물체의 가장자리를 약간 겹쳐서 부정확한 색상 배열 효과를 줄여줍니다. 색상 **REt** 옵션은 가장자리를 부드럽게 합니다.



주 개체 사이에 흰색 간격이 보이거나 가장자리에 시안색, 마젠타색, 노란색 그림자가 희미하게 보이는 경우, 가장자리 제어 설정을 선택하여 트래핑 수준을 높이십시오.

가장자리 제어 설정에는 다음 네 가지가 있습니다.

- **최대**를 선택하면 트래핑 효과가 가장 크게 적용되며 적응성 중간 색조와 색상 **REt** 가 사용됩니다.
- **보통**은 기본값으로, 트래핑 효과가 보통으로 적용되며 적응성 중간 색조와 색상 **REt** 가 사용됩니다.
- **밝게**를 선택하면 트래핑 효과가 가장 작게 적용되며 적응성 중간 색조와 색상 **REt** 가 사용됩니다.
- **꺼짐**을 선택하면 트래핑, 적응성 중간 색조, 색상 **REt** 등이 사용되지 않습니다.

중간 색조 옵션

중간 색조 옵션을 사용하면 컬러 출력물의 해상도와 투명도에 영향을 줍니다. 텍스트, 그래픽, 사진에 대해 중간 색조 옵션을 따로 선택할 수 있습니다. 중간 색조 설정에는 **부드럽게**와 **자세히**가 있습니다.

- **부드럽게** 옵션을 선택하면 큰 영역을 단색으로 인쇄하는 경우에 좋은 품질을 낼 수 있습니다. 또한, 미세한 색상 그라데이션을 부드럽게 처리하여 사진 품질을 높여줍니다. 따라서, 단색으로 부드럽게 처리하여 인쇄할 때 아주 적합합니다.
- **자세히** 옵션은 선이나 색상, 또는 패턴이나 아주 세밀한 부분이 포함하는 이미지가 있는 텍스트나 그래픽의 선명도를 살릴 때 적합합니다. 가장자리 선명도와 세밀함이 가장 중요한 경우 이 옵션을 선택하십시오.



주 일부 응용 프로그램에서는 텍스트와 그래픽을 비트맵 이미지로 변환합니다. 이러한 경우에 **사진** 옵션을 사용하면 표시되는 텍스트와 그래픽의 모습에 영향을 미칩니다.

중간 회색

중간 회색 설정을 사용하면 텍스트, 그래픽, 사진에 사용되는 회색 생성 방법을 지정할 수 있습니다.

중간 회색 설정에는 다음 두 가지가 있습니다.

- **검정색만**을 선택하면 검정색 토너만 사용해서 중간 색상(회색과 검정)이 만들어집니다. 이 옵션을 사용하면 중간 색상에 색상 캐스트가 생기지 않습니다.
- **4 가지 색상**을 선택하면 네 가지 토너 색상이 혼합되어 중간 색상이 만들어집니다. 색상 그라데이션과 번이를 더욱 부드럽게 처리하여 중간 이외 색상을 만들어내고 가장 어두운 검정색도 만들어냅니다.



주 일부 응용 프로그램에서는 텍스트와 그래픽을 래스터 이미지로 변환합니다. 이러한 경우에 **사진** 옵션을 사용하면 텍스트와 그래픽의 모습에 영향을 미칩니다.

컬러 인쇄 제한

HP Color LaserJet 4730mfp 에는 네트워크 연결된 프린터에 사용할 수 있는 **RESTRICT COLOR USE** 설정이 있습니다. 네트워크 관리자는 이 설정을 사용하여 색상 인쇄 기능에 대한 사용자 액세스를 제한함으로써 색상 토너를 절약할 수 있습니다. 색상 인쇄 작업을 수행할 수 없는 경우 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

색상 인쇄를 제한하는 방법은 <http://www.hp.com/go/coloraccess> 웹사이트를 참조하십시오.

1. **Menu** 를 눌러 메뉴로 들어갑니다.
2. **PRINT QUALITY** 로 이동한 후 누르십시오.
3. **SYSTEM SETUP** 으로 이동한 후 누르십시오.
4. **RESTRICT COLOR USE** 로 이동한 후 누르십시오.
5. 다음 옵션 중 하나로 이동한 후 선택하십시오.
 - **DISABLE COLOR:** 모든 사용자는 프린터 컬러 인쇄 기능을 사용할 수 없습니다.
 - **ENABLE COLOR:** 기본값으로, 모든 사용자는 프린터 컬러 인쇄 기능을 사용할 수 있습니다.
 - **COLOR IF ALLOWED:** 이 설정은 네트워크 관리자가 선택한 사용자만 색상 기능을 사용할 수 있도록 허용합니다. 내장 웹 서버를 통해 색상 인쇄 기능을 사용할 수 있는 사용자를 지정하십시오.
6. **OK** 를 누르십시오.

네트워크 관리자는 색상 사용 작업 로그를 인쇄하여 특정 HP Color LaserJet 4730mfp 에 대한 색상 사용을 모니터링할 수 있습니다.

Macintosh 컴퓨터에서 프린터 색상 옵션 관리

일반적으로, 색상 옵션을 자동으로 설정하면 대부분의 인쇄 요구 사항에 적합하게 최상의 품질로 인쇄할 수 있습니다. 그러나 색상 옵션을 수동으로 설정하면 인쇄 품질이 더 좋아지는 문서도 있습니다. 예로, 이미지가 많이 사용되는 마케팅 브로셔나 프린터 드라이버에 표시되지 않는 용지 종류에 인쇄된 문서를 들 수 있습니다.

프린트 대화 상자의 **색상 옵션** 팝업 메뉴를 사용하여 색상을 회색조로 인쇄하거나 색상 옵션을 변경하십시오.

프린터 드라이버 사용 방법에 대한 자세한 내용은 [프린터 드라이버 사용](#)을 참조하십시오.

회색조로 색상 인쇄

프린터 드라이버에서 **회색조로 색상 프린트** 옵션을 선택하면 문서를 검정과 회색 음영으로 인쇄합니다. 이 옵션은 슬라이드 및 하드카피 출력물을 시험 삼아 미리 출력해 보거나 복사 또는 팩스로 전송할 컬러 문서를 인쇄할 때 유용합니다.

텍스트, 그래픽, 사진 인쇄용 고급 색상 옵션

수동 색상 조정 기능을 사용하면 인쇄 작업의 **색상**(또는 **색상 맵**)과 **중간 색조** 옵션을 조정할 수 있습니다.

중간 색조 옵션

중간 색조 옵션을 사용하면 컬러 출력물의 해상도와 투명도에 영향을 줍니다. 텍스트, 그래픽, 사진에 대해 중간 색조 옵션을 따로 선택할 수 있습니다. 중간 색조 설정에는 **다듬기**와 **자세히**가 있습니다.

- **다듬기** 옵션을 선택하면 큰 영역을 단색으로 인쇄하는 경우에 좋은 품질을 낼 수 있습니다. 또한, 미세한 색상 그라데이션을 부드럽게 처리하여 사진 품질을 높여줍니다. 따라서, 단색으로 부드럽게 처리하여 인쇄할 때 아주 적합합니다.
- **자세히** 옵션은 선이나 색상, 또는 패턴이나 아주 세밀한 부분이 포함하는 이미지가 있는 텍스트나 그래픽의 선명도를 살릴 때 적합합니다. 가장자리 선명도와 세밀함이 가장 중요한 경우 이 옵션을 선택하십시오.



주 일부 소프트웨어 프로그램에서는 텍스트와 그래픽을 래스터 이미지로 변환합니다. 이런 경우, **사진** 설정을 사용하면 텍스트와 그래픽의 모습에 영향을 미칩니다.

중간 회색

중간 **회색** 설정을 사용하면 텍스트, 그래픽, 사진에서 사용되는 회색 생성 방법을 지정할 수 있습니다.

중간 **회색** 설정에는 두 가지가 있습니다.

- **흑백 전용**을 선택하면 검정 토너만 사용해서 중간 색상(회색과 검정)이 만들어집니다. 이 옵션을 사용하면 중간 색상에 색상 캐스트가 생기지 않습니다.
- **4 색**을 선택하면 네 가지 토너 색상이 혼합되어 중간 색상이 만들어집니다. 색상 그라데이션과 번이를 더욱 부드럽게 처리하여 중간 이외 색상을 만들어내고 가장 어두운 검정색도 만들어냅니다.



주 일부 소프트웨어 프로그램에서는 텍스트와 그래픽을 래스터 이미지로 변환합니다. 이런 경우, **사진** 설정을 사용하면 텍스트와 그래픽의 모습에 영향을 미칩니다.

RGB 색상

RGB 색상 설정에는 다섯 가지가 있습니다.

- 대부분의 인쇄 작업에는 **기본값(sRGB)**이 적합합니다. 이 설정을 사용하면 RGB 색상이 sRGB 로 해석됩니다. sRGB 는 Microsoft 와 월드와이드웹 협회(www)의 승인 표준입니다.
- 문서에 주로 .GIF 또는 .JPEG 파일과 같은 비트맵 이미지가 포함된 경우 인쇄 품질을 높이려면 **이미지 최적화(sRGB)**가 적합합니다. 이 설정을 사용하면 sRGB, 비트맵 이미지 렌더링에 가장 적합한 색상이 사용되고, 텍스트 또는 벡터 기반 그래픽에는 영향을 주지 않습니다. 이 설정에서 광택 용지에 인쇄하면 최대의 품질을 얻을 수 있습니다.
- sRGB 가 아닌 AdobeRGB 색상 공간을 사용하는 문서에는 **AdobeRGB** 가 적합합니다. 예를 들어 일부 디지털 카메라에서는 이미지를 AdobeRGB 로 촬영합니다. 또한 Adobe PhotoShop 으로 작성된 문서는 AdobeRGB 색상 공간을 사용합니다. AdobeRGB 를 사용하는 전문가용 소프트웨어 프로그램을 사용하는 경우, 반드시 소프트웨어 응용 프로그램의 색상 관리 기능을 끄고 프린터 소프트웨어가 색상 공간을 관리하도록 설정해야 합니다.
- RGB 데이터를 원시 장치 모드로 인쇄하려면 **없음**이 적합합니다. 이 옵션을 선택한 상태에서 문서를 올바르게 렌더링하려면 반드시 작업하는 프로그램 또는 운영 체제에서 색상을 관리하도록 설정해야 합니다.



주의 이 옵션은 소프트웨어 프로그램 또는 운영 체제에서 색상 관리 방법을 잘 알고 있는 경우에만 사용하십시오.

- 다른 프린터에서 인쇄한 출력물을 복사하거나 세피아 색조와 같은 특수 효과를 사용하려면, **맞춤 프로파일**이 적합합니다. 이 설정을 사용하면 맞춤 입력 프로파일을 통해 출력 색상이 더욱 정확하게 예측되고 제어됩니다. 맞춤 프로파일은 www.hp.com 에서 다운로드할 수 있습니다.

가장자리 제어

가장자리 제어 설정을 사용하면 가장자리 렌더링 방법을 지정할 수 있습니다. 가장자리 제어 설정값에는 적응성 중간 색조, REt(해상도 향상 기술), 트래핑이 있습니다. 적응성 중간 색조는 가장자리의 선명도를 높여줍니다. 트래핑은 근접한 개체의 가장자리를 약간 겹쳐서 부정확한 색상 배열 효과를 줄여줍니다. 색상 REt 옵션은 가장자리를 부드럽게 합니다.



주 개체 사이에 흰색 간격이 보이거나 가장자리에 시안색, 마젠타색, 노란색 그림자가 희미하게 보이는 경우, 가장자리 제어 설정을 선택하여 트래핑 수준을 높이십시오.

가장자리 제어 설정값에는 네 가지가 있습니다.

- **최대**를 선택하면 트래핑 효과가 가장 크게 적용되며 적응성 중간 색조와 색상 REt 가 사용됩니다.
- **보통**은 기본값으로, 트래핑 효과가 보통으로 적용되며 적응성 중간 색조와 색상 REt 가 사용됩니다.
- **밝게**를 선택하면 트래핑 효과가 가장 작게 적용되며 적응성 중간 색조와 색상 REt 가 사용됩니다.
- **끔**을 선택하면 트래핑, 적응성 중간 색조, 색상 REt 등이 사용되지 않습니다.

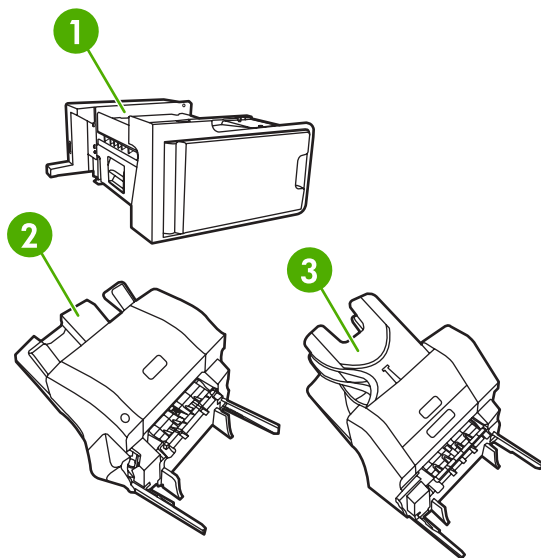
9 선택 사항인 출력 장치

이 장에서는 다음 출력 및 입력 장치의 사용과 문제 해결에 대한 내용을 설명합니다.

- [출력 부속품 브리지](#)
- [3 단 우편함](#)
- [스테이플러/스태커 부속품](#)
- [출력 부속품 문제 해결](#)

출력 부속품 브리지

3 단 우편함이나 스테이플러/스태커가 MFP 에 설치되어 있으면 출력 부속품 브리지가 필요합니다. 출력 부속품 브리지는 MFP 와 출력 장치 사이의 통로입니다. 출력 부속품 브리지의 설치에 대한 자세한 내용은 설치 설명서를 참조하십시오. 출력 부속품 브리지의 용지 걸림 문제 해결에 대해서는 [용지 걸림 해결](#)을 참조하십시오.



1 출력 부속품 브리지

2 스테이플러/스태커

3 3 단 우편함

3 단 우편함

선택사양 3 단 우편함은 최대 500 장을 담을 수 있는 1 개의 단과 각각 100 장까지 담을 수 있는 2 개의 단으로 구성되며 총 700 장을 담을 수 있습니다.

3 단 우편함에는 다음의 세 가지 운영 모드가 있습니다. 우편함 모드, 스택커 모드 및 기능 분리기 모드. 다음 절에서 각각의 모드를 설명합니다.

우편함 모드

우편함이 사용자 또는 사용자 그룹에 할당됩니다. 사용자 또는 사용자 그룹이 전송하는 모든 인쇄, 복사 및 팩스 작업이 지정된 우편함으로 전달됩니다. 각 사용자는 프린터 드라이버나 제어판에서 우편함을 선택할 수 있습니다.

지정된 우편함이 가득 차면 MFP 가 인쇄를 중단합니다. 우편함을 비워야만 인쇄가 계속됩니다.

스태커 모드

3 단 우편함은 스택커로 기능하도록 우편함을 결합할 수 있습니다. 우편함은 최대 75g/m²(20 파운드 본드지) 용지 700 장까지 넣을 수 있습니다. 작업은 먼저 하단의 우편함, 중간 우편함, 상단 우편함 순서로 전송됩니다. 500 장 이상이 필요한 인쇄 작업은 하단 우편함을 채우고, 다음으로 중간 우편함과 상단 우편함 순서로 넣습니다.

3 개의 우편함이 모두 가득 차면 MFP 가 인쇄를 중단합니다. 용지를 상단 우편함에서 꺼내야만 인쇄가 계속됩니다. 용지를 상단함에서 꺼내기 전에 하단함이나 중간함에서 용지를 꺼내면 MFP 가 인쇄를 다시 시작하지 않습니다.



주 상단함에서 용지를 꺼내지 말고 제자리에 다시 넣으십시오. 이 경우 페이지가 잘못된 순서로 쌓이게 됩니다.

3 단 우편함이 스택커 모드에 있는 경우 작업이 특정 우편함으로 전송되도록 지정할 수 없습니다.

기능 분리기 모드

인쇄 작업, 복사 작업 또는 팩스와 같은 특정 MFP 기능에서 요청한 작업을 수신하도록 우편함을 구성할 수 있습니다. 예를 들어, 모든 복사 작업을 상단함으로 보내도록 지정할 수 있습니다.

지정된 용지함이 가득 차면 MFP 가 기능을 중단합니다. 용지함을 비워야만 인쇄, 복사 또는 팩스를 계속할 수 있습니다.

3 단 우편함 스테이플러/스태커를 인식하도록 프린터 드라이버 구성

이 절에서는 3 단 우편함 및 스테이플러/스태커용 프린터 드라이버를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

Windows

1. **Printers** 폴더를 엽니다.
2. **HP Color LaserJet 4730mfp** 를 선택합니다.
3. 파일 메뉴에서 **등록 정보**를 누릅니다.

4. 장치 설정 탭을 엽니다.
5. 다음 중 한 방법으로 스테이플러/스태커를 선택합니다.
 - 자동 구성까지 스크롤하여 내려간 후 **지금 갱신**을 선택하고 **적용**을 누릅니다.
 - **부속품 출력함**으로 이동 막대줄을 내려 **HP 500 매 스테이플러/스태커** 또는 **HP 700 매 3 단 우편함**을 선택하고 **적용**을 클릭합니다.

Macintosh

1. 프린트 센터 유틸리티를 엽니다.
2. **HP Color LaserJet 4730** 을 선택합니다.
3. 파일 메뉴에서 **정보 표시(명령, i)**를 누르고
4. **설치 선택 사항** 탭을 선택합니다.
5. **부속품 출력함**으로 이동하고 **HP 500 매 스테이플러/스태커** 또는 **HP 700 매 3 단 우편함**을 선택합니다.
6. **변경 항목 적용**을 누릅니다.

제어판에서 운영 모드를 선택하려면

1. **Menu** 를 누르십시오.
2. **CONFIGURE DEVICE** 로 이동한 후 누르십시오.
3. **MBM-3 CONFIGURATION** 으로 이동한 후 누르십시오.
4. **OPERATION MODE** 를 누르십시오. 사용하려는 운영 모드를 선택하십시오.
5. **OK** 를 누르십시오.

제어판에서 출력 대상 우편함을 구성하려면(우편함 및 기능 분리기 모드)

1. **Menu** 를 누르십시오.
2. **CONFIGURE DEVICE** 로 이동한 후 누르십시오.
3. **PRINTING, COPYING** 또는 **FAX** 를 누르십시오.
4. **PAPER DESTINATION** 을 누르십시오. 사용하려는 출력함을 선택하십시오.
5. **OK** 를 누르십시오.

프린터 드라이버에서 운영 모드를 선택하려면(Windows 2000 및 Windows XP)

1. 시작 버튼을 클릭하고, **설정**을 선택한 다음, **프린터(Windows 2000)** 또는 **프린터 및 팩스(Windows XP)**를 클릭합니다.
2. HP 제품 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음, **등록 정보** 또는 **인쇄 기본 설정**을 클릭합니다.
3. **장치 구성** 탭을 누르십시오.
4. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

자동 구성을 하려면 **설치 선택 사항** 아래에 있는 **자동 구성** 목록에서 **지금 갱신**을 클릭합니다.

또는

수동 구성을 하려면 **설치 선택 사항** 아래에 있는 **부속품 출력함** 목록에서 알맞은 운영 모드를 선택합니다.

5. **확인**을 눌러 설정을 저장하십시오.

Windows 98, Windows Me 및 Windows NT 4.0

1. 시작 버튼을 클릭하고, **설정**을 가리킨 다음, **프린터**를 누릅니다.
2. HP 제품 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 **등록 정보**(Windows 98 및 Me) 또는 **문서 기본 값**(Windows NT 4.0)을 누르십시오.
3. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

프린터 제어 언어(PCL) 프린터 드라이버를 사용하는 경우: 자동 구성의 경우 **구성** 탭을 클릭한 다음 **지금 갱신**을 클릭합니다. 수동 구성의 경우 **선택사항 용지 출력 대상** 목록에서 알맞은 운영 모드를 선택합니다.

또는

PostScript(PS) 프린터 드라이버를 사용하는 경우: **장치 옵션** 탭(Windows 98 및 Windows Me) 또는 **장치 설정** 탭(Windows NT 4.0)을 클릭합니다. **설치 선택 사항** 아래에 있는 **부속품 출력함** 목록에서 알맞은 운영 모드를 선택합니다.

4. **확인**을 눌러 설정을 저장하십시오.

Mac OS X

1. **Apple** 메뉴에서 **시스템 기본 설정**을 클릭합니다.
2. **시스템 기본 설정** 상자에서 **인쇄 및 팩스**를 클릭합니다.
3. **프린터 설정**을 클릭합니다. **프린터 목록**이 표시됩니다.
4. HP 제품을 선택한 다음 **프린터** 메뉴에서 **정보 표시**를 클릭합니다.
5. **설치 선택 사항** 패널을 선택합니다.
6. **부속품 출력함** 목록에서 **HP 3 단 우편함**을 선택하십시오.
7. **우편함 모드** 목록에서 알맞은 운영 모드를 선택한 다음 **변경 사항 적용**을 클릭합니다.

스테이플러/스태커 부속품

선택사양 스테이플러/스태커는 최대 30 매의 75g/m² 용지까지 스테이플링 작업을 할 수 있습니다. 스테이플러가 다음 크기를 스테이플할 수 있습니다. A4, Letter, Legal, Executive(JIS) 및 8.5x13 용지는 최대 500 매까지 넣을 수 있습니다.

- 용지 무게의 범위는 60 - 120 g/m² 입니다. 카드 용지 및 광택 용지와 같은 무거운 용지의 스테이플링 한계는 20 매입니다.



주 선택사양 스테이플러/스태커 부속품은 거친 용지를 스테이플할 수 없습니다.

- 한 매만 인쇄하거나 30 매 이상을 인쇄하는 경우, MFP 는 용지함으로 작업을 전달하지만 작업을 스테이플하지는 않습니다.
- 스테이플러는 종이만을 지원합니다. 봉투, 투명 용지, 레이블 등 다른 종류의 인쇄 용지를 스테이플하려고 하지 마십시오.

MFP 가 문서를 스테이플하게 하려면 소프트웨어에서 스테이플링을 선택하십시오. 프린터 드라이버 내에서만 사용할 수 있는 옵션도 있지만, 일반적으로 사용자의 프로그램이나 프린터 드라이버 내에서 스테이플러를 선택할 수 있습니다. 선택 위치와 방법은 프로그램이나 프린터 드라이버에 따라 다릅니다.

프로그램이나 프린터 드라이버에서 스테이플러를 선택할 수 없는 경우에는 MFP 제어판에서 스테이플러를 선택하십시오.

스테이플이 바닥나면 스테이플러는 인쇄 작업을 받아들이되 용지를 스테이플하지는 않습니다. 스테이플 카트리지가 비어있을 경우, 프린터 드라이버는 스테이플 옵션을 비활성화하도록 구성될 수 있습니다.

프린터 드라이버가 선택사양 스테이플러/스태커를 인식하도록 구성하려면

프린터 드라이버가 선택사양 스테이플러/스태커를 인식하도록 구성해야 합니다. 이 설정은 한 번만 설정하면 됩니다. 부속품을 인식하도록 드라이버를 구성하는 절차는 사용 중인 운영 체제에 따라 다릅니다.

Windows

1. **Printers** 폴더를 엽니다.
2. **HP Color LaserJet 4730mfp** 를 선택합니다.
3. 파일 메뉴에서 **등록 정보**를 누릅니다.
4. **장치 설정** 탭을 엽니다.
5. 다음 중 한 방법으로 스테이플러/스태커를 선택합니다.

자동 구성까지 스크롤한 후 **지금 갱신**을 선택하고 **적용**을 누릅니다.

또는

부속품 출력함으로 스크롤하여 **HP 500 매 스테이플러/스태커** 또는 **HP 700 매 3 단 우편함**을 선택하고 **적용**을 클릭합니다.

Macintosh

1. 프린트 센터 유틸리티를 엽니다.
2. **HP Color LaserJet 4730** 을 선택합니다.
3. 파일 메뉴에서 정보 표시(명령, i)를 누르고
4. 설치 선택 사항 탭을 선택합니다.
5. 부속품 출력함으로 이동하고 **HP 500 매 스테이퍼/스태커** 또는 **HP 700 매 3 단 우편함**을 선택합니다.
6. 변경 사항 적용을 누르십시오.

제어판에서 인쇄 작업 스테이플러를 선택하려면

1. **Menu** 를 누르십시오.
2. **CONFIGURE DEVICE** 로 이동한 후 누르십시오.
3. **STAPLER/STACKER** 를 누르십시오.
4. **STAPLE** 을 누르십시오.
5. 사용하려는 옵션 **NONE** 또는 **ONE** 을 선택하십시오.



주 MFP 제어판에서 스테이플러를 선택하면 기본 설정이 **STAPLE** 로 변경됩니다. 모든 인쇄 작업을 스테이플할 수 있습니다. 하지만 프린터 드라이버에서 변경한 설정 내용이 제어판에서 변경한 설정보다 우선합니다.

프린터 드라이버에서 인쇄 작업 스테이플러를 선택하려면(Windows)

1. 시작을 클릭하고, 설정을 선택한 다음, 프린터(Windows 2000) 또는 프린터 및 팩스(Windows XP)를 클릭합니다.
2. HP 제품 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음, 등록 정보 또는 프린터 기본 설정을 클릭합니다.
3. 장치 구성 탭을 누르십시오.
4. 출력 탭에서 스테이플 아래의 드롭다운 목록을 누른 다음 **1** 가장자리를 누릅니다.

프린터 드라이버에서 인쇄 작업 스테이플러를 선택하려면(Mac)

프린터 드라이버에서 새로운 사전 설정을 만들어 스테이플러를 선택하십시오.

1. 문서를 연 다음 파일 메뉴에서 인쇄를 클릭합니다.
2. 알맞은 스테이플링 옵션을 선택합니다.
3. 사전 설정 팝업 메뉴에서 다른 이름으로 저장을 클릭한 다음 사전 설정에 이름을 입력합니다.

제어판에서 모든 복사 작업 스테이플러를 설정하려면



주 다음 절차는 모든 복사 작업의 기본 설정을 변경합니다.

1. **Menu** 를 누르십시오.
2. **CONFIGURE DEVICE** 로 이동한 후 누르십시오.
3. **COPYING** 을 누르십시오.
4. **STAPLE** 을 누르십시오.
5. 사용하려는 옵션 **NONE** 또는 **CORNER** 를 선택하십시오.

제어판에서 단일 복사 작업 스테이플러를 설정하려면



주 다음 절차는 현재의 복사 작업에 대해서만 스테이플링 옵션을 설정합니다.

1. **COPY** 를 누르십시오.
2. **COPY SETTINGS** 를 누르십시오.
3. **STAPLE** 탭을 누르십시오.
4. 사용하려는 옵션 **NONE** 또는 **ONE** 을 선택하십시오.

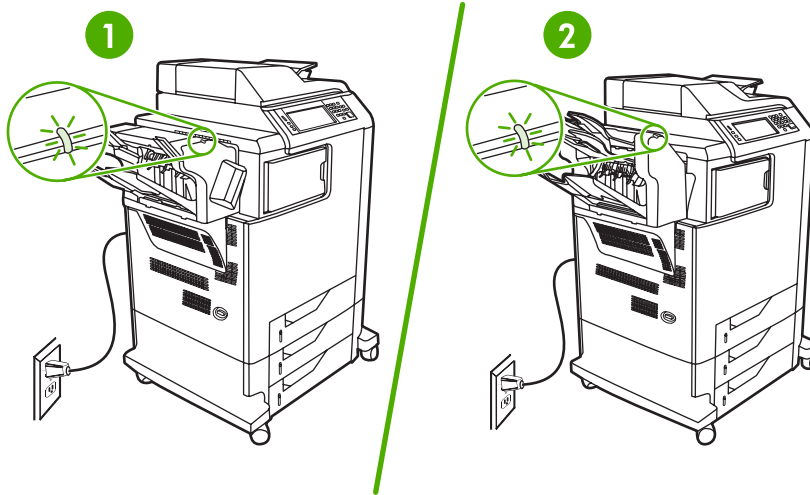
스테이플 카트리지가 비어 있는 경우 **MFP** 를 중단 또는 계속하도록 구성하려면

스테이플 카트리지가 빈 경우 **MFP** 가 인쇄를 중단하거나 인쇄를 계속하더라도 작업을 스테이플하지 않도록 지정할 수 있습니다.

1. **Menu** 를 누르십시오.
2. **CONFIGURE DEVICE** 로 이동한 후 누르십시오.
3. **STAPLER/STACKER** 를 누르십시오.
4. **STAPLES OUT** 을 누르십시오.
5. 사용하려는 옵션을 누르십시오.
 - **Stop** 을 선택하여 스테이플 카트리지를 교체할 때까지 모든 인쇄를 중단하십시오.
 - **CONTINUE** 를 선택하여 스테이플하지 않고 인쇄 작업을 계속하십시오.

출력 부속품 문제 해결

3 단 우편함이나 스테이플러/스테커가 출력 부속품 브리지와 함께 제대로 설치된 경우 부속품 상단의 LED에 녹색 불이 켜집니다. LED가 꺼지거나 깜박거리거나 호박색 불이 들어오면, 문제가 있는 것입니다. [3단 우편함 및 스테이플러/스테커의 부속품 표시등 이해](#)를 참조하십시오. 걸림 문제 해결에 대한 자세한 내용은 [용지 걸림 해결](#)을 참조하십시오.



1 스테이플러/스테커용 LED

2 3 단 우편함용 LED

10 보안 기능

이 절에서는 MFP 에서 사용할 수 있는 중요한 보안 기능을 설명합니다.

- 내장된 웹 서버 보안
- 외부 인터페이스 장치(FIH)
- 보안 디스크 삭제
- 작업 저장 기능
- DSS 인증
- 제어판 메뉴 잠금
- 포맷터 케이스 잠금

내장된 웹 서버 보안

권한이 없는 사용자가 MFP 설정을 변경할 수 없도록 내장된 웹 서버에 대한 액세스 암호를 할당할 수 있습니다.

내장된 웹 서버의 보안을 설정하려면

1. 내장 웹 서버를 여십시오. [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.
2. **설정** 탭을 누르십시오.
3. 창의 왼쪽에서 **보안**을 누르십시오.
4. **새 암호** 옆에 암호를 입력한 다음 **암호 확인** 옆에 암호를 다시 입력하십시오.
5. **적용**을 누르십시오. 암호를 기록하여 안전한 장소에 보관하십시오.

외부 인터페이스 장치(FIH)

FIH(외부 인터페이스 장치)는 MFP 에서 포털 기능을 합니다. FIH 와 타사 장비를 사용하여 MFP 에서 만들어진 복사본에 대한 정보를 추적할 수 있습니다.

요구사항

- Windows 9X, Windows Me, Windows 2000 또는 Windows XP
- Equitrac, Copittrak 등 타사 재무 하드웨어 솔루션 사용

FIH 사용

FIH 소프트웨어를 사용하려면 다운로드하여 설치하십시오. 소프트웨어는 http://www.hp.com/go/clj4730mfp_software 에서 구할 수 있습니다. 이 소프트웨어를 사용하여 FIH 포털을 활성화 또는 비활성화할 수 있으며, 관리자 개인 ID 번호(PIN)를 설정하고 변경할 수 있습니다.

권한이 없는 변경을 방지하기 위해 관리자는 PIN 옵션을 사용하여 FIH 를 구성할 수 있습니다. 올바른 PIN 인증을 통해서만 변경할 수 있습니다.



주 FIH 관리 소프트웨어에 할당된 PIN 을 잊어버리지 않아야 합니다. FIH 를 변경할 때 PIN 을 입력해야 합니다.

FIH 포털을 활성화하려면

1. FIH.EXE 파일을 두 번 누르십시오. **Foreign Interface Harness** 대화 상자가 표시됩니다.
2. 확인을 누릅니다.
3. 활성화를 누르십시오.
4. PIN 을 입력한 적이 없는 경우, **아니오**를 누르십시오. PIN 을 입력한 적이 있는 경우, **예**를 누르십시오. **아니오**를 선택한 경우 PIN 을 입력하고 확인한 다음 **확인**을 누르십시오. **예**를 누른 경우, PIN 을 입력하고 **확인**을 누르십시오.



주 PIN 은 숫자로 입력해야 합니다.

5. 다음 연결 유형 중에서 해당하는 버튼을 누르십시오. **직접** 또는 **네트워크**. **직접**을 선택한 경우 MFP 포트를 입력하십시오. **네트워크**를 선택한 경우 MFP IP 주소와 포트를 입력하십시오.



주 MFP 의 IP 주소는 구성 페이지에서 확인할 수 있습니다. **Menu** 를 누르고 **INFORMATION** 을 누른 다음 **PRINT CONFIGURATION** 을 눌러 구성 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

IP 주소를 잘못 입력하면 오류 메시지가 표시되고, 정확하게 입력하면 포털이 활성화됩니다.

FIH 포털을 비활성화하려면

1. FIH.EXE 파일을 두 번 누르십시오. **Foreign Interface Harness** 대화 상자가 표시됩니다.
2. 확인을 누릅니다.
3. 비활성화를 누르십시오.

4. PIN 을 입력하고 **확인**을 누르십시오.

5. 다음 연결 유형 중에서 해당하는 버튼을 누르십시오. **직접** 또는 **네트워크**. **직접**을 선택한 경우 MFP 포트를 입력하고 **확인**을 누르십시오. **네트워크**를 선택한 경우 MFP IP 주소와 포트를 입력한 후 **확인**을 누르십시오. 포털이 비활성화됩니다.



주 PIN 번호를 잊어버리고 포털을 비활성화해야 하는 경우, 기본 PIN 을 사용하여 비활성화하십시오. 도움이 필요하면 내장된 웹 서버를 통해 또는 <http://instantsupport.hp.com> 에서 사용할 수 있는 HP Instant Support 서비스를 이용하십시오. **내장 웹 서버 사용**을 참조하십시오.

보안 디스크 삭제

MFP 하드 드라이브에 대한 무단 액세스로부터 데이터가 삭제되지 않도록 보호하려면 보안 디스크 삭제 기능을 사용하십시오. 이 기능은 하드 드라이브에서 인쇄 및 복사 작업을 안전하게 삭제할 수 있습니다.

보안 디스크 삭제 기능에서 지원되는 보안 레벨은 다음과 같습니다.

- **비보안 고속 삭제.** 파일 테이블을 간단하게 삭제할 수 있습니다. 파일 접근 권한은 삭제되지만 실제 데이터는 나중에 보관되는 데이터로 덮어써질 때까지 하드 디스크에 남아 있습니다. 이것은 최 고속 기본 삭제 모드입니다.
- **보안 고속 삭제.** 파일 접근 권한이 삭제되고 데이터는 동일한 고정 문자형으로 덮어써집니다. 비보안 고속 삭제보다 느리지만 모든 데이터가 삭제됩니다. 보안 고속 삭제는 미국 국방부의 디스크 매체 데이터 삭제에 대한 **5220-22.M** 요건에 부합합니다.
- **보안 전체 삭제.** 보안 고속 삭제와 비슷하고, 남은 데이터는 삭제되기 때문에 데이터가 계속 덮어써집니다. 하지만, 성능이 떨어질 수 있습니다. 보안 전체 디스크 삭제는 미국 국방부의 디스크 매체 전체 데이터 삭제에 대한 **5220-22.M** 요건을 충족시킵니다.

삭제되는 데이터

보안 디스크 삭제 기능으로 삭제되는 데이터는 인쇄 및 복사 중에 생성된 임시 파일, 저장된 작업, 1부 인쇄 후 보관된 나머지 작업, 디스크에 저장된 글꼴과 매크로(양식) 등입니다.



주 저장된 작업은 해당 삭제 모드가 설정된 후 **RETRIEVE JOB** 메뉴에서 삭제된 경우에만 보안적으로 삭제됩니다. [작업 검색 메뉴](#)를 참조하십시오.

이 기능을 사용해도 플래시 **NVROM**에 저장된 기본 프린터 설정, 페이지 수, 기타 비슷한 데이터는 삭제되지 않습니다. 또한, 시스템 **RAM** 디스크(사용하는 경우)에 저장된 데이터와 플래시 시스템 부팅 **RAM**에 저장된 데이터도 삭제되지 않습니다.

보안 디스크 삭제 모드를 변경하면 디스크에 있던 데이터는 삭제되지 않으며 디스크 전체 데이터가 바로 삭제되지 않습니다. 보안 디스크 삭제 모드를 변경하면 임시 데이터 삭제 방법이 바뀝니다.

보안 디스크 삭제 기능 사용

HP Web Jetadmin 을 사용하여 보안 디스크 삭제 기능을 설정하십시오.

추가 정보

HP 보안 디스크 삭제 기능에 대한 자세한 내용은 HP 지원 안내서 또는 <http://www.hp.com/go/webjetadmin/>을 참조하십시오.

작업 저장 기능

이 MFP의 작업 저장 기능에는 몇 가지가 있습니다. 즉, 개인 작업 인쇄, 인쇄 작업 저장, 고속 복사, 1부 인쇄 후 나머지는 보관 등입니다.

작업 저장에 대한 자세한 내용은 [저장된 복사 작업 생성](#)을 참조하십시오.

DSS 인증

MFP 용 DSS(Digital Sending Software)는 별매품입니다. 이 고급 전송 프로그램은 인증 기능이 있기 때문에 사용자는 인증이 필요한 DSS 기능을 사용할 때 사용자 ID 와 암호를 입력해야 합니다.

용지 주문은 [부품, 부속품 및 소모품 주문](#)을 참조하십시오.

제어판 메뉴 잠금

MFP 구성 변경을 방지하기 위해 제어판 메뉴를 잠글 수 있습니다. 제어판 메뉴를 잠그면 권한이 없는 사용자가 SMTP 서버와 같은 구성 설정을 변경할 수 없습니다. 다음 절차는 HP Web Jetadmin 소프트웨어를 사용하여 제어판 메뉴에 대한 액세스를 제한하는 방법을 설명합니다. ([HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용](#) 참조)

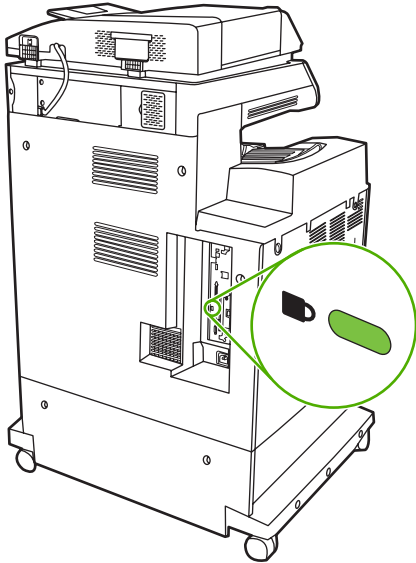
제어판 메뉴를 잠그려면

1. HP Web Jetadmin 프로그램을 여십시오.
2. 탐색 패널의 드롭다운 목록에서 **장치 관리** 폴더를 여십시오 **장치 목록** 폴더로 이동하십시오.
3. MFP 를 선택하십시오.
4. **장치 도구** 드롭다운 목록에서 **구성**을 선택하십시오.
5. 구성 범주 목록에서 **보안**을 선택하십시오.
6. **장치 암호**를 입력하십시오.
7. **제어판 액세스** 선택에서 **최대 잠금**을 선택하십시오. 최대 잠금을 선택하면 권한이 없는 사용자가 구성 설정에 액세스할 수 없습니다.

포맷터 케이스 잠금

HP Color LaserJet 4730mfp 포맷터 케이스의 잠금 부속품을 구입하려면 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp> 에서 HP 에 문의하십시오.

다음 그림은 잠금 장치를 설치하는 위치를 나타냅니다.



11 MFP 관리 및 유지보수

이 장에서는 다음 항목에 대해 설명합니다.

- [내장 웹 서버 사용](#)
- [HP Easy Printer Care Software 사용](#)
- [HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용](#)
- [Macintosh 용 HP 프린터 유틸리티 사용](#)
- [IP 주소 구성 및 확인](#)
- [실시간 클럭 설정](#)
- [알림 구성](#)
- [MFP 구성 확인](#)
- [펌웨어 업그레이드](#)
- [토너 카트리지 관리](#)
- [소모품 교체](#)
- [예방 유지보수 수행](#)
- [MFP 청소](#)
- [스캐너 조정](#)

내장 웹 서버 사용

내장된 웹 서버를 사용하면 MFP와 네트워크 상태를 볼 수 있고, MFP 제어판이 아닌 사용자의 컴퓨터에서 인쇄 기능을 관리할 수 있습니다. 다음은 포함된 웹 서버를 사용하여 할 수 있는 작업의 예입니다.



주 프린터가 컴퓨터에 직접 연결된 경우 프린터 상태를 보려면 HP Easy Printer Care Software를 사용하십시오.

- MFP 상태 정보 확인
- 각 용지함에 넣을 용지 종류 설정
- 모든 소모품의 잔여 수명 확인 및 새 소모품 주문
- 용지함 구성 보기 및 변경
- MFP 제어판 메뉴 구성 확인 및 변경
- 내부 페이지 보기 및 인쇄
- MFP 및 소모품 이벤트 통보 수신
- 네트워크 구성 보기 및 변경

내장된 웹 서버를 사용하려면 Microsoft Internet Explorer 5.01 이상 또는 Windows, Mac OS 및 Linux용 Netscape 6.2 이상(Netscape 전용)을 설치해야 합니다. HP-UX 10과 UX 11에는 Netscape Navigator 4.7이 필요합니다. 내장된 웹 서버는 MFP가 IP 기반 네트워크에 연결되어 있을 때 사용할 수 있습니다. 내장된 웹 서버는 IPX 기반 MFP 연결을 지원하지 않습니다. 내장형 웹 서버를 열고 사용하기 위해 인터넷에 액세스할 필요는 없습니다.

MFP가 네트워크에 연결되면, 포함된 웹 서버를 자동으로 사용할 수 있습니다.



주 내장 웹 서버 사용에 대한 자세한 사항은 HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈 소프트웨어 CD-ROM에 있는 *내장 웹 서버 사용 설명서*를 참조하십시오.

내장 웹 서버 열기

1. 컴퓨터에서 지원되는 웹 브라우저에서 MFP의 IP 주소를 입력합니다. IP 주소를 찾으려면 구성 페이지를 인쇄하십시오. 구성 페이지 인쇄에 대한 자세한 내용은 [구성 페이지](#)를 참조하십시오.



주 즐겨찾기 기능을 사용하면 URL을 나중에 빨리 열어볼 수 있습니다.

2. 내장 웹 서버에는 MFP에 대한 설정 및 정보가 들어 있는 다음 4개의 탭이 있습니다. 정보 탭, 설정 탭, 디지털 전송 탭, 네트워킹 탭. 보고자 하는 탭을 누르십시오.
3. 각 탭에 대한 자세한 내용은 다음 절을 참조하십시오.

정보 탭

정보 페이지는 다음 페이지로 구성되어 있습니다.

- **장치 상태.** 이 페이지는 MFP 상태와 hp 소모품의 잔여 수명을 표시하며, 0%는 소모품이 비었다는 것을 나타냅니다. 또한 각 용지함의 인쇄 용지 종류와 크기를 보여줍니다. 기본 설정을 변경하려면 **설정 변경**을 누르십시오.
- **구성 페이지.** 이 페이지는 MFP 구성 페이지에서 볼 수 있는 정보를 보여줍니다.

- **소모품 상태.** 이 페이지는 HP 소모품의 남은 수명을 보여줍니다. 0%는 소모품이 비어있는 상태를 나타냅니다. 소모품의 부품 번호도 나와 있습니다. 새 소모품을 주문하려면 창의 **기타 링크** 영역에서 **소모품 주문**을 누르십시오. 웹사이트를 방문하려면 인터넷에 액세스해야 합니다.
- **이벤트 로그.** 이 페이지는 모든 MFP 이벤트 및 오류 목록을 표시합니다.
- **사용 페이지.** 이 페이지는 MFP의 전체 용도를 자세히 설명합니다.
- **장치 정보.** 이 페이지에서 MFP 네트워크 이름, 주소 및 모델 정보를 알 수 있습니다. 이 항목들을 변경하려면 **설정** 탭에서 **장치 정보**를 누르십시오.
- **제어판.** MFP 제어판의 현재 상태를 확인합니다.
- **인쇄.** 네트워크나 웹에서 파일을 선택한 다음, MFP로 보내 인쇄하십시오. 문서는 파일 .PS, .PDF, .PCL, .TXT 등 인쇄가 가능한 문서여야 합니다.

설정 탭

이 탭을 사용하면 사용자의 컴퓨터에서 MFP를 구성할 수 있습니다. **설정** 탭은 암호로 보호할 수 있습니다. MFP가 네트워크에 연결되어 있으면, 이 탭에서 설정을 변경하기 전에 항상 시스템 관리자에게 문의하십시오.

설정 탭에는 다음 페이지가 포함되어 있습니다.

- **장치 구성.** 이 페이지에서 모든 MFP 설정을 구성합니다. 이 페이지에는 제어판 디스플레이에서 볼 수 있는 기존의 메뉴가 포함되어 있습니다. 이 메뉴에는 **정보**, **페이지 처리**, **장치 구성** 및 **진단 정보**가 들어 있습니다.
- **전자 우편 서버.** 이 페이지를 이용하여 MFP 전자 우편 알림 메시지 전송에 사용되는 SMTP 서버를 설정하십시오(**알림 메시지** 페이지에서 설정).
- **알림.** 네트워크 전용. 여러 MFP 및 소모품 이벤트에 대한 전자 메일 경고를 받을 수 있도록 설정합니다. 이러한 알림 메시지는 최대 20개의 전자 우편, 모바일 장치 또는 웹사이트 목적지 목록으로 전송 가능합니다.
- **자동 전송.** 자동 전송 화면을 이용하여 서비스 센터에 주기적으로 제품 구성 및 사용 정보를 전송할 수 있습니다. 이 기능은 Hewlett-Packard Company나 기타 서비스 센터와 관계를 맺어 지원 계약, 이용 트래킹 등의 서비스를 제공해 드립니다.
- **보안.** **설정**, **디지털 전송** 및 **네트워킹** 탭을 사용하기 위해 입력해야 하는 암호를 설정합니다. EWS의 특정 기능을 켜거나 끕니다.
- **기타 링크 편집.** 다른 웹사이트에 링크를 추가하거나 사용자 정의합니다. 이 링크는 모든 포함된 웹 서버 페이지의 **기타 링크**에서 볼 수 있습니다. 이러한 영구 링크는 항상 다음과 같은 **기타 링크** 영역에 나타납니다. **HP Instant Support**, **Order Supplies** 및 **Product Support**.
- **장치 정보.** MFP 이름을 지정하고 자산 번호를 할당합니다. MFP 관련 정보를 가장 먼저 수신하는 우선 연락처의 이름을 입력하십시오.
- **언어.** 포함된 웹 서버 정보를 표시하는 언어를 결정합니다.
- **날짜/시간.** 이 페이지를 이용하여 장치에 올바른 날짜와 시간을 설정하십시오. 시간이 설정되면 해당 장치의 RTC는 정확한 시간을 유지합니다.
- **깨우기 시간 페이지.** 깨우기 시간을 설정하여 매일 특정 시간에 MFP를 깨울 수 있습니다. 하루에 한 개의 깨우기 시간만 설정할 수 있으나, 날짜별로 깨우기 시간에 차이를 둘 수 있습니다. 이 페이지에서 절전 모드에 대한 시간 지연을 설정할 수도 있습니다.

디지털 전송 탭

디지털 전송 탭의 페이지를 이용하여 디지털 전송 기능을 구성하십시오.



주 MFP가 선택사항인 HP Digital Sending Software를 이용하도록 구성되면 이 탭의 옵션을 이용할 수 없습니다. 대신, HP Digital Sending Software를 이용하여 모든 디지털 전송 구성이 수행됩니다.

- **일반 페이지.** 시스템 관리자의 연락처를 설정합니다.
- **전자 우편으로 전송 페이지.** 디지털 전송에 대한 전자 우편 설정을 구성하십시오. SMTP 서버, 기본 "발신자" 주소, 기본 제목을 지정할 수 있습니다. 또한 최대 첨부파일 크기를 설정할 수 있습니다.
- **주소 페이지.** 디지털 전송에 대한 LDAP 서버 설정을 구성하십시오. LDAP 서버를 이용하여 디지털 전송을 위한 전자 우편 주소를 검색할 수 있습니다. 이 기능을 활성화하려면 이 페이지 상단의 확인란을 선택하십시오. 서버 검색을 눌러 네트워크에 설치된 LDAP 서버를 검색한 다음, 페이지 하단 근처의 테스트를 눌러 서버에 대한 액세스를 테스트하십시오. LDAP 서버 이용에 대한 보다 자세한 사항은 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- **주소록 페이지.** 이 페이지를 이용하여 전자 우편 주소를 CSV 파일 형태로 MFP 내부 주소록에 임포트하십시오. 전자 우편 주소 검색에 LDAP 서버를 이용하는 경우에만 이 절차가 필요합니다.
- **작업 로그 페이지.** MFP에 대한 디지털 전송 작업 로그를 확인합니다. 로그에는 발생 오류 등 디지털 전송 작업 정보가 들어 있습니다.
- **기본 설정 페이지.** 기본 용지 크기, 기본 설정-재설정 지연 등 디지털 전송 기본 설정을 구성하십시오. MFP 제어판 메뉴를 사용해서 이들 설정을 구성할 수도 있습니다.

네트워킹 탭

이 탭을 사용하면 MFP가 IP 기반 네트워크에 연결되어 있을 때 네트워크 관리자가 네트워크 관련 설정을 제어할 수 있습니다. MFP가 컴퓨터에 바로 연결되어 있거나 HP Jetdirect 프린트 서버를 사용하지 않는 네트워크에 연결된 경우에는 이 탭이 나타나지 않습니다.

기타 링크

이 절에는 인터넷에 연결하는 링크가 포함되어 있습니다. 이러한 링크를 사용하려면 인터넷에 접속되어 있어야 합니다. 처음 내장형 웹 서버를 열 때 전화 접속이 되지 않으면 이 웹사이트를 방문하기 전에 연결해야 합니다. 연결하려면 내장형 웹 서버를 닫은 다음 다시 열어야 합니다.

- **HP Instant Support.** 문제 해결에 도움을 주는 HP 웹사이트로 연결합니다. 이 서비스는 MFP 오류 기록과 구성 정보를 분석하여 MFP에 해당하는 진단 및 지원 정보를 제공합니다.
- **소모품 주문.** 이 링크를 눌러 주문 웹사이트에 연결하여 토너 카트리지와 용지와 같은 HP 정품 소모품을 주문합니다.
- **제품 지원.** HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈 지원 사이트에 연결합니다. 그런 다음 일반 항목에 대한 도움말을 검색할 수 있습니다.

HP Easy Printer Care Software 사용

HP Easy Printer Care Software 는 다음과 같은 작업 및 가능한 응용 프로그램입니다.

- 프린터 상태 확인
- 소모품 상태 확인
- 알림 메시지 설정
- 문제 해결 및 유지 보수 도구 사용

프린터가 컴퓨터에 직접 연결되어 있거나 네트워크에 연결되어 있어도 HP Easy Printer Care Software 를 사용할 수 있습니다. '전체 설치' 유형으로 설치해야 HP Easy Printer Care Software 를 사용할 수 있습니다.



주 HP Easy Printer Care Software 를 열고 사용하기 위해 인터넷에 액세스할 필요는 없습니다. 그러나 웹 링크를 누르는 경우 링크와 연결된 사이트로 이동하려면 인터넷 액세스가 필요합니다.

HP Easy Printer Care Software 에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/easyprintercare> 를 참조하십시오.

지원되는 운영 체제

HP Easy Printer Care Software 는 Windows 2000 과 Windows XP 에서 사용할 수 있습니다.

HP Easy Printer Care Software 사용 방법

HP Easy Printer Care Software 를 열려면 다음과 같이 하십시오.

- Windows 시스템 작업 표시줄(바탕화면의 오른쪽 하단)에서 **HP Easy Printer Care Software** 를 선택하십시오.
- HP Easy Printer Care Software 아이콘을 두 번 누르십시오.
- 바탕 화면에서 아이콘을 두 번 누르십시오.

HP Easy Printer Care Software 관련 영역

HP Easy Printer Care Software 를 구성하는 영역은 다음 표에 나와 있습니다.

영역	설명
Overview(개요) 탭	<ul style="list-style-type: none">● Devices(장치) 목록: 선택 가능한 프린터를 확인할 수 있습니다.
프린터의 기본 상태 정보를 확인할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none">● 장치 상태 섹션: 프린터 상태 정보를 보여줍니다. 이 섹션에는 토너 카트리지가 빈 경우와 같이 프린터 알림이 나타나는 상황이 표시됩니다. 장치 식별 정보, 제어판 메시지 및 토너 카트리지량도 나타납니다. 프린터 문제를 해결했으면 (새로 고침) 버튼을 눌러 섹션을 업데이트하십시오.● 소모품 상태 섹션: 토너 카트리지에 남아 있는 토너량 및 각 용지함에 있는 용지 상태와 같이 소모품에 대한 정보를 자세히 보여줍니다.● Supplies Detail(소모품 자세히) 링크: 이 링크를 누르면 소모품 상태 페이지가 열립니다. 프린터 소모품, 주문 정보, 재활용 정보 등, 더욱 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

영역	설명
Support(지원) 탭 도움말 정보와 링크를 확인할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 신경써야 하는 품목에 대한 알림 메시지 등, 장치 정보를 확인할 수 있습니다. ● 문제 해결 정보와 도구에 연결되는 링크를 확인할 수 있습니다. ● 등록하거나 지원 서비스를 이용하고 소모품을 주문할 수 있는 HP 웹사이트에 대한 링크도 제공합니다. <div>  주 HP Easy Printer Care Software 내장 웹 서버를 처음 열 때 전화 접속이 되지 않으면 인터넷에 접속한 후 이 웹사이트를 열어야 합니다. </div>
Supplies Ordering(소모품 주문) 창 온라인이나 전자 우편으로 소모품을 주문할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● Ordering list(주문 목록): 주문 가능한 소모품을 프린터에 따라 확인할 수 있습니다. 특정 품목을 주문할 경우, 소모품 목록에서 해당 Order(주문) 확인란을 선택하십시오. ● Shop Online for Supplies(소모품 온라인 구입) 버튼: 이 버튼을 누르면 새 창에 HP 소모품 웹사이트가 열립니다. 구입할 품목의 해당 Order(주문) 확인란을 선택하면, 관련 정보가 웹사이트로 전송됩니다. ● Print Shopping List(구입 목록 인쇄) 버튼: Order(주문) 확인란을 선택한 소모품 관련 정보를 인쇄할 수 있습니다. ● Email Shopping List(구입 목록 전자 우편으로 전송) 버튼: Order(주문) 확인란을 선택한 품목 목록을 텍스트 파일로 생성할 수 있습니다. 이 목록을 전자 우편에 복사하여 판매업체에 보내면 됩니다.
Alert Settings(알림 메시지 설정) 창 프린터 문제가 발생하면 자동으로 알려주도록 프린터를 구성할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● Alerts on or off(알림 메시지 켜짐/꺼짐): 특정 프린터의 알림 메시지 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. ● When alerts appear(알림 메시지가 표시되는 경우): 특정 프린터로 인쇄하는 경우 또는 프린터 이벤트가 발생한 경우로 알림 메시지 표시 시간을 설정할 수 있습니다. ● Alert event type(알림 메시지의 이벤트 종류): 심각한 오류나 계속 발생하는 기타 오류가 있을 때만 알림 메시지를 수신할지 설정할 수 있습니다. ● Notification type(알림 메시지 표시 방법): 알림 메시지 표시 방법(예: 팝업 메시지, 시스템 트레이 알림 메시지, 전자 우편 메시지)을 설정할 수 있습니다.
Device List(장치 목록) 탭 Devices(장치) 목록에서 프린터 정보를 확인할 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 프린터 정보(프린터 이름, 제조업체, 모델) ● 아이콘[View as(배열)] 드롭다운 목록이 Tiles(바둑판식)으로 설정된 경우(기본값)] ● 프린터 관련 알림 메시지(있는 경우) <p>특정 프린터를 누르면, HP Easy Printer Care Software 에서 해당 Overview(개요) 탭이 열립니다.</p> <p>Device List(장치 목록) 탭을 누르면 표시되는 내용은 다음과 같습니다.</p>
Find Other Printers(기타 프린터 찾기) 창 프린터 목록에 프린터를 또 추가할 수 있습니다.	<p>Devices(장치) 목록에서 Find Other Printers(기타 프린터 찾기)를 누르면 Find Other Printers(기타 프린터 찾기) 창이 열립니다. Find Other Printers(기타 프린터 찾기) 창에는 네트워크에 연결된 다른 프린터들을 찾아주는 기능이 있기 때문에 Devices(장치) 목록에 다른 프린터들을 추가하여 컴퓨터에서 그 상태를 확인할 수 있습니다.</p>

HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용

HP Web Jetadmin 은 네트워크에 연결된 주변 기기의 원격 설치, 모니터링 및 문제 해결을 위한 웹 기반 소프트웨어 해결 방법입니다. 직관적인 브라우저 인터페이스는 HP 프린터와 타사 프린터를 포함하여 광범위한 장치를 다양한 플랫폼에서 간단히 관리할 수 있도록 해줍니다. 관리가 예방 차원에서 이루어지기 때문에 결과가 사용자에게 영향을 미치기 전에 네트워크 관리자가 프린터 문제를 해결할 수 있습니다. http://www.hp.com/go/webjetadmin_software 에서 무료로 향상된 관리 소프트웨어를 다운로드하십시오.

HP Web Jetadmin 에 플러그인을 설치하려면 **플러그인**을 누른 다음 설치하려는 플러그인의 이름 옆에 있는 **다운로드** 링크를 누르십시오. HP Web Jetadmin 소프트웨어는 새 플러그인의 사용 가능 시점을 자동으로 알려줍니다. **제품 업데이트** 페이지에서 지침을 따라 HP 웹사이트에 자동 연결하십시오.

호스트 서버에 설치된 경우, Windows 용 Microsoft Internet Explorer 6.0 이나 Linux 용 Netscape Navigator 7.1 등 지원되는 웹 브라우저를 통해 모든 클라이언트가 HP Web Jetadmin 을 사용할 수 있습니다. HP Web Jetadmin 호스트로 이동하십시오.



주 브라우저는 반드시 자바가 가능해야 합니다. Apple Macintosh 컴퓨터에서는 이동이 지원되지 않습니다.

Macintosh 용 HP 프린터 유틸리티 사용

Mac OS X v10.2 또는 v10.3 컴퓨터에서 프린터를 구성 또는 관리하려면 HP 프린터 유틸리티를 사용하십시오. 이 절에서는 HP 프린터 유틸리티의 여러 가지 기능에 대해 설명합니다.

HP 프린터 유틸리티 열기

HP 프린터 유틸리티 시작 방법은 사용하는 Macintosh 운영 체제에 따라 다릅니다.

Mac OS X v10.2 에서 HP 프린터 유틸리티 여는 방법

1. Finder 를 열고 응용 프로그램을 누릅니다.
2. 라이브러리를 누르고 프린터를 누릅니다.
3. hp 를 누르고 유틸리티를 누릅니다.
4. HP 프린터 선택기를 두 번 눌러 HP 프린터 선택기를 엽니다.
5. 구성할 프린터를 선택한 다음, 유틸리티를 누릅니다.

Mac OS X 10.3 에서 HP 프린터 유틸리티 여는 방법

1. Dock 에서 프린터 설정 유틸리티 아이콘을 누릅니다.



주 Dock 에 프린터 설정 유틸리티 아이콘이 나타나지 않으면 응용 프로그램, 유틸리티를 차례로 누르고 프린터 설정 유틸리티를 두 번 누릅니다.

2. 구성할 프린터를 선택한 다음, 유틸리티를 누릅니다.

청소 페이지 인쇄

프린터에서 인쇄 작업이 원하는 품질 수준으로 인쇄되지 않으면 청소 페이지를 인쇄합니다.

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 색상 청소를 선택합니다.
3. 청소 페이지 프린트를 눌러 청소 페이지를 인쇄합니다.

구성 페이지 인쇄

프린터 설정을 보려면 구성 페이지를 인쇄합니다. 구성 페이지에 대한 자세한 내용은 [구성 페이지](#)를 참조하십시오.)

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 구성 페이지를 선택합니다.
3. 구성 페이지 프린트를 눌러 청소 페이지를 인쇄합니다.

소모품 상태 확인

프린트 카트리지, 이미지 드럼, 인쇄 용지 등과 같은 프린터 소모품의 상태를 컴퓨터에서 확인할 수 있습니다.

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 **소모품 상태**를 선택합니다.
3. 교체 가능한 여러 소모품을 보려면 **소모품** 탭을 누르고 인쇄 용지 상태를 보려면 **용지** 탭을 누릅니다.
 - 상태 목록을 자세하게 보려면 **세부 소모품 정보**를 누릅니다. 소모품 정보 대화 상자가 나타납니다.
 - 소모품을 온라인으로 주문하려면 **HP 소모품 주문**을 누릅니다. 온라인 주문 웹 페이지를 사용하려면 인터넷에 연결되어 있어야 합니다. 온라인 주문에 대한 자세한 내용은 [소모품 온라인 주문 및 기타 지원 기능 사용](#)을 참조하십시오.

소모품 온라인 주문 및 기타 지원 기능 사용

HP 웹 사이트에서 프린터 소모품 주문, 프린터 등록, 고객 지원 요청, 프린터 소모품 재활용 등에 대해 알아볼 수 있습니다. 소모품 및 지원 웹 페이지를 사용하려면 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 **HP 지원**을 선택합니다.
3. 다음 버튼 중에서 누릅니다.
 - **즉시 지원**: 기술 지원을 요청할 수 있는 웹 페이지가 열립니다.
 - **온라인 소모품 주문**: 프린터 소모품을 주문할 수 있는 웹 페이지가 열립니다.
 - **온라인 등록**: 프린터를 등록할 수 있는 웹 페이지가 열립니다.
 - **반송 & 재활용**: 중고 소모품 재활용 관련 정보가 있는 웹 페이지가 열립니다.

프린터에 파일 업로드

컴퓨터에서 프린터로 파일을 전송하십시오. 프린터에서 수행하는 작업은 전송 중인 파일 형식에 따라 달라집니다. 예를 들어, .PS 또는 .PCL 파일 등 인쇄 가능한 파일을 전송할 경우 프린터에서 파일을 인쇄합니다.

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 **파일 업로드**를 선택합니다.
3. 선택을 누르고 업로드할 파일을 찾은 다음, **승인**을 누릅니다.
4. 업로드를 눌러 파일을 업로드합니다.

프린터에 글꼴 업로드

컴퓨터의 글꼴을 프린터에 추가할 수 있습니다.

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 **서체 업로드**를 선택합니다.

3. 프린터의 **서체** 팝업 메뉴에서 글꼴을 저장할 프린터 위치를 선택합니다. 해당 저장 장치의 글꼴이 팝업 메뉴 아래의 목록에 나타납니다.
4. **추가**를 누르고 프린터에 업로드할 파일을 찾습니다.
5. **업로드**를 눌러 글꼴을 프린터에 업로드합니다.



주 프린터에서 글꼴을 제거하려면 **HP** 프린터 유틸리티, **서체 업로드**를 차례로 누르고 팝업 메뉴에서 정확한 저장 장치를 선택한 후 삭제할 글꼴을 선택하고 **제거**를 누릅니다.

펌웨어 업데이트

프린터에서 새로운 펌웨어 파일을 로드하여 프린터 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. 프린터에 맞는 새로운 펌웨어 파일은 www.hp.com에서 다운로드할 수 있습니다.

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 **펌웨어 갱신**을 선택합니다.
3. **선택**을 누르고 업로드할 펌웨어 파일을 찾은 후 **승인**을 누릅니다.
4. **업로드**를 눌러 펌웨어 파일을 업로드합니다.

양면 인쇄 모드 활성화

프린터에 자동 듀플렉서가 장착된 경우, 양면 인쇄 기능을 켤 수 있습니다.

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 **양면 모드**를 선택합니다.
3. **양면 모드 활성화**를 선택하여 양면 인쇄 모드를 활성화하고 **지금 적용**을 누릅니다.

절약 모드 인쇄 모드 활성화

절약 모드를 사용하여 프린터 소모품을 절약할 수 있습니다.

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 **절약 모드 토너 농도**를 선택합니다.
3. **절약 모드 켜**를 선택하고 **지금 적용**을 누릅니다.

토너 농도 변경

토너 농도를 변경하여 프린트 카트리지 토너를 절약할 수 있습니다. 토너 농도를 낮추면 토너를 절약할 수 있습니다.

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 **절약 모드 토너 농도**를 선택합니다.
3. **토너 농도** 팝업 메뉴에서 토너 농도를 선택하고 **지금 적용**을 누릅니다.

해상도 설정 변경

컴퓨터에서 해상도 설정뿐만 아니라 **REt**(해상도 향상 기술) 설정도 변경할 수 있습니다.

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 **해상도**를 선택합니다.
3. 해상도 팝업 메뉴에서 해상도를 선택하고 **지금 적용**을 누릅니다.



주 REt 설정을 변경하려면 **REt 레벨** 팝업 메뉴에서 3 단계를 반복하십시오.

프린터 저장 장치 잠금 또는 잠금 해제

컴퓨터에서 프린터 저장 장치 사용 권한을 관리할 수 있습니다.

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 **자원 잠금**을 선택합니다.
3. 제어판 액세스 레벨 팝업 메뉴에서 프린터 제어판에 설정할 수준을 선택합니다.
4. 잠금 장치를 선택하고 잠금 해제할 장치는 선택 해제합니다.
5. **지금 적용**을 누릅니다.

작업 저장 또는 저장 작업 인쇄

프린터 작업 저장 기능을 켜거나 컴퓨터에서 저장된 작업을 인쇄하거나 저장된 인쇄 작업을 삭제할 수 있습니다.

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 **저장된 작업**을 선택합니다.
3. 다음 작업 중에서 수행합니다.
 - 작업 저장 기능을 켜려면 **작업 저장 활성화**를 선택하고 **지금 적용**을 누릅니다.
 - 저장된 작업을 인쇄하려면 목록에서 저장된 작업을 선택하고 **보안 작업 PIN 입력** 상자에 필요한 PIN 을 입력한 후 **프린트 매수** 상자에서 필요한 인쇄 매수를 입력합니다. 그리고 **프린트**를 누릅니다.
 - 저장된 작업을 삭제하려면 목록에서 저장된 작업을 선택한 다음, **삭제**를 누릅니다.

용지함 구성

컴퓨터에서 기본 프린터 용지함 설정을 변경할 수 있습니다.

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 **용지함 구성**을 선택합니다.
3. 용지함 목록에서 구성할 용지함을 선택합니다.



주 선택한 용지함을 인쇄 기본 용지함으로 설정하려면 **기본 설정**을 누릅니다.

4. 기본 용지 크기 팝업 메뉴에서 해당 용지함의 기본 용지 크기를 선택합니다.
5. 기본 용지 유형 팝업 메뉴에서 해당 용지함의 기본 용지 유형을 선택합니다.
6. 지금 적용을 누릅니다.

네트워크 설정 변경

컴퓨터에서 네트워크 IP 설정을 변경하며 내장 웹 서버를 열어 추가 설정을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 **IP 설정**을 선택합니다.
3. 다음과 같은 팝업 메뉴 또는 필드에서 설정을 변경합니다.
 - 구성
 - 호스트명
 - IP 주소
 - 서브넷 마스크
 - 기본 게이트웨이

내장 웹 서버에서 설정을 추가로 변경하려면 **추가 네트워크 설정**을 누릅니다. **네트워킹** 탭이 선택된 상태로 내장 웹 서버가 열립니다.

4. 지금 적용을 누릅니다.

내장 웹 서버 열기

내장 웹 서버는 HP 프린터 유틸리티에서 열 수 있습니다. 자세한 내용은 [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 **추가 설정**을 선택합니다.
3. 내장 웹 서버 열기를 누릅니다.

전자우편 경고 설정

전자우편 경고 기능을 설정하면 프린트 카트리지의 토너 부족 등, 프린터에서 발생한 이벤트를 경고로 알려줍니다.

1. HP 프린터 유틸리티를 엽니다.
2. 구성 설정 목록에서 **전자우편 경고**를 선택합니다.
3. 서버 탭을 누르고 **SMTP 서버** 상자에 서버 이름을 입력합니다.
4. **프린트되는 곳** 탭을 누르고 **추가(+)** 버튼을 누른 후 전자우편 경고를 받을 전자우편 주소, 모바일 장치 번호, 웹 사이트 URL 을 입력합니다.



주 사용하는 프린터가 전자우편 목록을 지원하는 경우, 전자우편 주소를 추가하는 방법으로 특정 이벤트에 대한 경고 목록을 만들 수도 있습니다.

5. **이벤트** 탭을 누르고 목록에서 전자우편 경고를 발송할 이벤트를 지정합니다.
6. 경고 설정을 테스트하려면 **서버** 탭, **테스트**를 차례로 누릅니다. 올바르게 구성된 경우, 예제 메시지가 지정한 전자우편 주소로 발송됩니다.
7. **지금 적용**을 누릅니다.

IP 주소 구성 및 확인

다음의 브라우저 기반 옵션을 사용하여 HP Jetdirect 프린트 서버에 TCP/IP 주소를 할당하고 구성할 수 있습니다.

- HP Web Jetadmin
- 내장 웹 서버
- 제어판

TCP/IP 할당

특정 프린트 서버의 TCP/IP 주소를 지정하는 것은 시스템 관리자나 주요 사용자가 해야 합니다. TCP/IP 주소를 무엇으로 할지 또는 네트워크에서 TCP/IP를 사용하는 데 익숙하지 않다면, <http://www.hp.com/>의 HP 웹 사이트를 방문하십시오. 웹 페이지의 왼쪽 상단에 있는 **검색**을 클릭하고 **TCP/IP 개요**를 검색합니다.

자동 할당

이 제품에는 HP Jetdirect 내장 프린트 서버가 기본적으로 장착되어 있습니다. 제품 설치 프로그램에 BootP 또는 DHCP 서버가 포함되어 있으면, 네트워크에서 사용할 IP 주소가 프린트 서버에 자동으로 할당됩니다. BootP 또는 DHCP 서버에서 프린트 서버의 IP 주소를 받지 못한 경우 프린트 서버의 기본 IP 주소가 192.0.0.192(레거시 기본값) 또는 169.254.x.x(자동 IP)로 할당됩니다. 할당되는 기본 주소는 감지 알고리즘이 사용되는 특정 네트워크(소형/개인, 기업)에 따라 달라집니다.

새로 할당된 IP 주소를 알려면, 구성 페이지를 인쇄하여 TCP/IP 상태와 주소를 확인하십시오.

DHCP(동적 호스트 구성 프로토콜)

제품이 켜지면, HP Jetdirect 프린트 서버는 DHCP 요청을 브로드캐스팅합니다. DHCP에 의해 네트워크 서버에서 IP 주소가 자동으로 다운로드되고, 고정된 IP 주소 집합을 유지되어 프린트 서버에 IP 주소를 빌려주기만 합니다. 네트워크에서 DHCP 서비스를 설정하는 방법은 해당 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

TCP/IP 구성 확인

제어판에서 구성 페이지를 인쇄하여 TCP/IP 상태와 주소를 확인할 수 있습니다. 주소가 틀리면, 하드웨어 연결 상태(케이블, 허브, 라우터, 스위치 등)를 확인하거나 TCP/IP 주소가 올바른지 다시 확인하십시오.

IP 주소 변경

TCP/IP 주소를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

HP Web Jetadmin 을 이용하여 IP 주소를 변경하려면

HP Web Jetadmin 을 여십시오. TCP/IP 주소를 **Quick Device Search** 필드에 입력하고 **이동**을 누르십시오. 맨 위에 있는 메뉴 표시줄에서 다음과 같이 하십시오.

1. 드롭다운 메뉴에서 **장치**를 누르십시오.
2. 드롭다운 메뉴에서 **새 장치**를 누른 후 **이동**을 누르십시오.
3. 선택한 열 헤더(예: IP 주소, 장치 모델)를 눌러 장치를 오름차순이나 내림차순으로 나열하십시오.

4. 구성할 제품을 선택하고 **장치 열기**를 누르십시오.
5. HP Web Jetadmin 화면 맨 위에 있는 하위 메뉴에서, **Configuration** 을 누르십시오.
6. 구성 화면 왼쪽에서 네트워크 링크를 누르십시오.
7. IP 정보를 입력하십시오. 옵션을 더 많이 보려면 이동 막대줄을 내리십시오.
8. **적용**을 눌러 설정을 저장하십시오.
9. 화면 오른쪽에서 물음표 옆에 있는 **새로 고침** 버튼을 누르십시오.
10. **상태 진단**을 누르거나 구성 페이지를 인쇄하여 IP 주소를 확인하십시오.

내장 웹 서버를 이용하여 IP 주소를 변경하려면

MFP에는 내장 웹 서버가 기본적으로 장착되어 있어서 TCP/IP 매개변수를 수정할 수 있습니다. 내장 웹 서버를 사용하려면 HP Jetdirect 프린트 서버에 IP 주소가 구성되어 있어야 합니다. 네트워크에서는 최초의 제품 설치 중에 이 작업이 자동으로 수행됩니다.

1. 지원되는 웹 브라우저를 열고, HP Jetdirect 프린트 서버의 IP 주소를 URL 입력란에 입력하십시오. 내장 웹 서버의 **장치 상태** 페이지가 열립니다.
2. **네트워킹**을 누르십시오. 이 페이지에서, MFP의 네트워크 구성을 수정할 수 있습니다.

제어판을 이용하여 IP 주소를 변경하려면

IP 주소 변경을 위해 제어판을 사용하는 자세한 방법은 [3단 우편함 스테이플러/스태커를 인식하도록 프린터 드라이버 구성](#)을 참조하십시오.

1. **Menu**를 누릅니다.
2. **CONFIGURE DEVICE**로 이동한 후 누르십시오.
3. **I/O**로 이동한 후 누르십시오.
4. **EMBEDDED JETDIRECT MENU**로 이동한 후 누르십시오.
5. **TCP/IP**로 이동한 후 누르십시오.
6. **CONFIG METHOD**로 이동한 후 누르십시오.
7. **MANUAL**로 이동한 후 누르십시오.
8. **MANUAL SETTINGS**로 이동한 후 누르십시오.
9. **IP ADDRESS**로 이동한 후 누르십시오.
10. 왼쪽 및 오른쪽 화살표를 눌러 IP 주소의 각 바이트를 선택하십시오.
11. 숫자 키패드를 사용하여 각 바이트 값을 입력하십시오.
12. IP 주소를 저장하려면 **OK**를 누르십시오.
13. **SUBNET MASK**로 이동한 후 누르십시오.
14. 왼쪽 및 오른쪽 화살표를 눌러 서브넷 마스크의 각 바이트를 선택하십시오.
15. 숫자 키패드를 사용하여 서브넷 마스크의 각 바이트 값을 입력하십시오.

16. 서브넷 마스크를 저장하려면 OK 를 누르십시오.
17. DEFAULT GATEWAY 로 이동한 후 누르십시오.
18. 왼쪽 및 오른쪽 화살표를 눌러 기본 게이트웨이의 각 바이트를 선택하십시오.
19. 숫자 키패드를 사용하여 기본 게이트웨이의 각 바이트 값을 입력하십시오.
20. 기본 게이트웨이를 저장하려면 OK 를 누르십시오.

실시간 클럭 설정

실시간 클럭 기능을 사용하여 날짜 및 시간 설정을 설정할 수 있습니다. 날짜 및 시간 정보가 저장된 인쇄, 팩스 및 디지털 전송 작업에 첨부되어 있으므로 가장 최근에 저장된 인쇄 작업을 확인할 수 있습니다. 또한 MFP가 매일 특정 시간에 자동으로 사용 준비가 되도록 설정할 수 있습니다.

날짜 및 시간 설정

날짜와 시간을 설정할 때 날짜 형식, 날짜, 시간 형식 및 시간을 설정할 수 있습니다.

날짜 형식을 설정하려면

1. **Menu**를 누르십시오.
2. **CONFIGURE DEVICE**로 이동한 후 누르십시오.
3. **SYSTEM SETUP**으로 이동한 후 누르십시오.
4. **Date/Time**을 누르십시오.
5. **DATE FORMAT**을 누르십시오.
6. 원하는 형식을 누르십시오. 설정이 저장되고 제어판이 **Date/Time** 하위 메뉴로 돌아갑니다.
7. **EXIT**를 눌러 메뉴에서 나가십시오.

날짜를 설정하려면

1. **Menu**를 누르십시오.
2. **CONFIGURE DEVICE**로 이동한 후 누르십시오.
3. **SYSTEM SETUP**으로 이동한 후 누르십시오.
4. **Date/Time**을 누르십시오.
5. **DATE**를 누르십시오.
6. 적절한 옵션을 눌러 올바른 월, 일, 연도를 설정하십시오.



주 월, 일, 연도 변경 순서는 날짜 포맷 설정에 따라 다릅니다.

7. 설정이 저장되고 제어판이 **Date/Time** 하위 메뉴로 돌아갑니다.
8. **EXIT**를 눌러 메뉴에서 나가십시오.

시간 형식을 설정하려면

1. **Menu**를 누르십시오.
2. **CONFIGURE DEVICE**로 이동한 후 누르십시오.
3. **SYSTEM SETUP**으로 이동한 후 누르십시오.
4. **Date/Time**을 누르십시오.
5. **TIME FORMAT**을 누르십시오.

6. 적절한 형식을 누르십시오. 설정이 저장되고 제어판이 **Date/Time** 하위 메뉴로 돌아갑니다.
7. **EXIT** 를 눌러 메뉴에서 나가십시오.

시간을 설정하려면

1. **Menu** 를 누르십시오.
2. **CONFIGURE DEVICE** 로 이동한 후 누르십시오.
3. **SYSTEM SETUP** 으로 이동한 후 누르십시오.
4. **Date/Time** 을 누르십시오.
5. **TIME** 을 누르십시오.
6. 적절한 옵션을 눌러 올바른 시, 분 및 **AM/PM** 을 설정하십시오.



주 시, 분 및 **AM/PM** 설정 순서는 시간 형식 설정에 따라 다릅니다.

7. 설정이 저장되고 제어판이 **Date/Time** 하위 메뉴로 돌아갑니다.
8. **EXIT** 를 눌러 메뉴에서 나가십시오.

깨우기 시간 설정

깨우기 시간 기능을 이용해 매일 일정 시간에 **MFP** 를 작동시키십시오. 깨우기 시간이 설정되면 확장된 절전 지연 기간을 이용하십시오. [절전 지연 설정](#)을 참조하십시오.

깨우기 시간을 설정하려면

1. **Menu** 를 누르십시오.
2. **CONFIGURE DEVICE** 로 이동한 후 누르십시오.
3. **SYSTEM SETUP** 으로 이동한 후 누르십시오.
4. **WAKE TIME** 으로 이동한 후 누르십시오.
5. 깨우기 시간을 설정할 요일을 누르십시오.
6. **CUSTOM** 을 누르십시오.
7. 적절한 옵션을 눌러 올바른 시, 분 및 **AM/PM** 을 설정하십시오.
8. 매일 같은 시간에 **MFP** 를 깨우려면 **APPLY TO ALL DAYS** 화면에서 **YES** 를 누르십시오.
9. 날짜별로 깨우기 시간을 설정하려면 **NO** 를 누른 뒤 각 날짜에 대해 이 절차를 반복하십시오.
10. 설정이 저장되고 제어판이 **WAKE TIME** 하위 메뉴로 돌아갑니다.
11. **EXIT** 를 눌러 메뉴에서 나가십시오.

절전 지연 설정

절전 지연 기능을 이용해 **MFP** 가 절전 모드가 되기 전 유휴 상태로 있는 시간을 설정하십시오.



주 **Reset** 메뉴에서 절전 지연 기능이 꺼지면 **MFP** 는 절전 모드가 될 수 없습니다. 절전 지연 값을 자동 선택하면 절전 기능이 켜집니다. 절전 지연 설정 기본값은 **45** 분입니다.

절전 지연을 설정하려면

1. **Menu** 를 누르십시오.
2. **CONFIGURE DEVICE** 로 이동한 후 누르십시오.
3. **SYSTEM SETUP** 으로 이동한 후 누르십시오.
4. **SLEEP DELAY** 를 누르십시오.
5. 원하는 절전 지연 설정으로 이동한 후 누르십시오.
6. 설정이 저장되고 제어판이 **SYSTEM SETUP** 하위 메뉴로 돌아갑니다.
7. **EXIT** 를 눌러 메뉴에서 나가십시오.

알림 구성

HP Web Jetadmin 또는 MFP의 내장 웹 서버를 사용하여 시스템이 MFP의 문제를 사용자에게 알려주도록 구성할 수 있습니다. 알림은 전자 우편 계정이나 사용자가 지정한 계정으로 전자 우편 메시지의 형식으로 보내지게 됩니다.

사용자가 구성할 수 있는 사항은 다음과 같습니다.

- 모니터링할 프린터
- 수신할 알림의 종류(예를 들면, 용지 걸림, 용지 없음, 소모품 상태 및 덮개 열림 알림)
- 알림이 전송되어야 하는 전자 우편 계정

소프트웨어	정보위치
HP Web Jetadmin	HP Web Jetadmin에 대한 일반 정보는 HP Web Jetadmin 을 참조하십시오. 알림 및 알림 설정 방법에 대한 자세한 내용은 HP Web Jetadmin 도움말 시스템을 참조하십시오.
내장 웹 서버	내장 웹 서버에 대한 일반 정보는 HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용 을 참조하십시오. 알림 및 알림 설정 방법에 대한 자세한 내용은 내장 웹 서버 도움말 시스템을 참조하십시오.

MFP 구성 확인

제어판에서, **MFP** 와 관련 구성이 자세히 나와 있는 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 다음 정보 페이지가 여기에서 설명됩니다.

- 메뉴 맵
- 구성 페이지
- HP Jetdirect 페이지
- 소모품 상태 페이지
- 사용 페이지
- PCL 또는 PS 글꼴 목록

이러한 정보 페이지를 인쇄하려면 다음과 같이 하십시오. 그리고, 각 페이지에 자세한 내용은 다음 절을 참조하십시오.

정보 페이지를 인쇄하려면

1. **Menu** 를 누르십시오.
2. **INFORMATION** 을 누르십시오.
3. 해당 정보 페이지를 찾아 누르십시오. 청소 페이지가 인쇄됩니다.

메뉴 맵

제어판에서 사용할 수 있는 메뉴와 항목의 현재 설정을 보려면, 제어판 메뉴 맵을 인쇄하십시오.

이 값들 중에는 드라이버나 프로그램에서 무시되는 것이 많습니다. **MFP** 근처에 참조용으로 메뉴 맵을 보관해 두십시오.

MFP 에 설치된 옵션에 따라 메뉴 맵 내용이 달라집니다. 제어판 항목과 가능한 값의 전체 목록은 [제어판 사용](#)을 참조하십시오.

구성 페이지

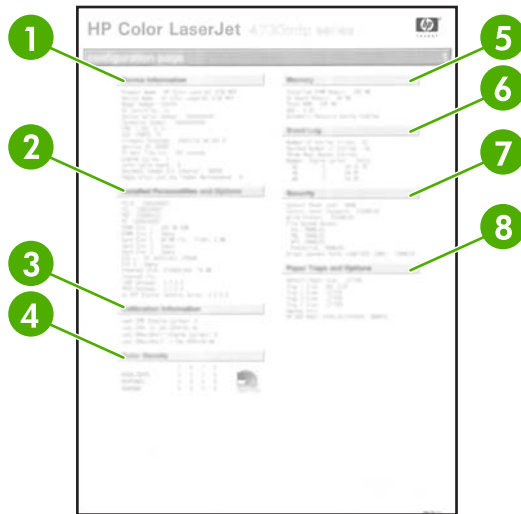
구성 페이지를 사용하면 현재 **MFP** 설정을 보고, **MFP** 문제를 해결하는 데 도움을 받거나 또는 메모리 (DIMM) 또는프린터 언어 같이 설치된 선택사항 부속품을 확인할 수 있습니다.



주 선택사항 3 단 우편함이나 스테이플러/스태커가 설치되면 해당 장치에 대한 페이지도 인쇄됩니다.

주 아날로그 팩스 부속품이 설치되어 있으면 팩스 부속품 페이지도 인쇄됩니다. 팩스 부속품 페이지의 이해를 위한 정보는 팩스 부속품과 함께 제공되는 **HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서**를 참조하십시오.

MFP 구성 페이지에서 다음과 같은 내용을 확인할 수 있습니다.



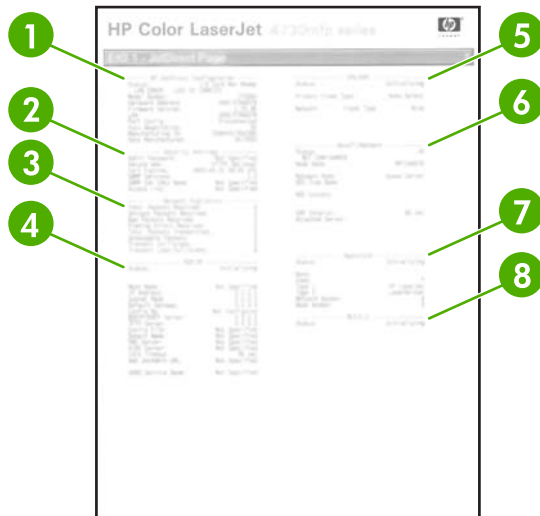
1	장치 정보에는 제품 일련 번호, 페이지 수, 펌웨어 데이터코드, 유지보수 키트 수, 농도 및 기타 MFP 정보 등이 나와 있습니다.
2	설치된 특성 및 옵션에는 설치된 MFP 언어(예: PCL, PS)와 각 DIMM 및 EIO 슬롯에 설치된 옵션이 나와 있습니다.
3	보정 정보에는 마지막 CPR 및 마지막 DMax/DHalf 보정 내용이 나와 있습니다.
4	색상 농도는 하이라이트, 중간 색조 및 음영에 대한 현재 설정을 표시합니다.
5	메모리에는 MFP 메모리, PCL DWS(드라이버 작업 공간), I/O 버퍼링 정보 및 리소스 저장 정보 등이 나와 있습니다.
6	이벤트 로그: 로그에 있는 항목 수, 표시 가능한 최대 항목 수, 마지막 세 항목 등이 나와 있습니다. 이벤트 로그의 두 번째 페이지는 제조업체 정보 페이지입니다. 이 페이지에는 HP 고객응답지원센터 담당자의 MFP 문제 해결에 도움이 되는 정보가 나와 있습니다.
7	보안: 제어판 잠금 상태, 제어판 암호, 디스크 드라이브 등이 나와 있습니다.
8	용지함 및 옵션에는 모든 용지함의 크기 설정을 비롯하여 선택사양으로 설치된 용지 취급 장치와 출력 장치가 나와 있습니다.



주 MFP에 설치된 옵션에 따라 구성 페이지의 내용이 달라집니다.

HP Jetdirect 페이지

두 번째 구성 페이지는 다음 정보를 담고 있는 HP Jetdirect 페이지입니다.



1	HP Jetdirect 구성: MFP 상태, 모델 번호, 하드웨어 펌웨어 버전, 포트 선택, 포트 구성, 자동 협정, 제품 번호, 제조 날짜 등이 나와 있습니다.
2	보안 설정 정보
3	네트워크 통계: 수신한 총 패킷, 유니캐스트 패킷, 불량 패킷, 프레임 오류를 비롯하여 송신한 총 패킷, 송신 실패 패킷, 송신 충돌 횟수, 송신 지연 충돌 횟수 등이 나와 있습니다.
5	IP 주소를 포함한 TCP/IP 정보
6	IPX/SPX 정보
7	Novell/NetWare 정보
8	AppleTalk 정보
9	DLC/LLC 정보

상태 표시줄에 항상 'I/O 카드 준비'가 표시되는지 확인하십시오.

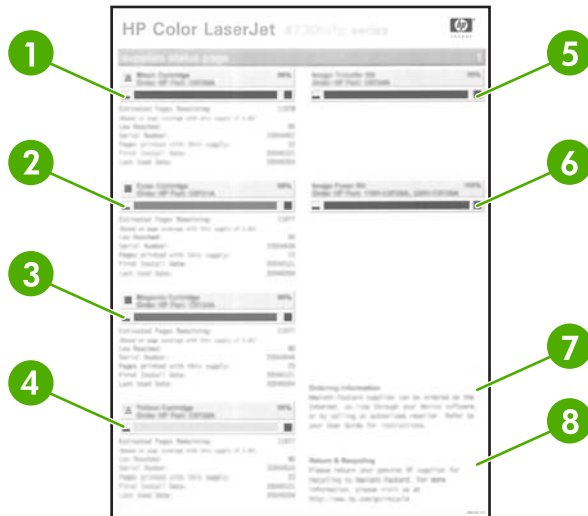
소모품 상태 페이지

소모품 상태 페이지를 사용하여 MFP에 설치된 토너 카트리지, 토너 카트리지의 잔여 수명, 이미 처리된 페이지 및 작업의 수를 알 수 있습니다. 이 페이지를 보면 각각의 유지보수 키트에 대한 다음 예방 유지보수 일정을 잡아야 하는 시기도 알 수 있습니다.



주 MFP에는 세 가지 유지보수 키트가 있습니다. 퓨저, 전송 장치 및 ADF(자동 문서 공급 장치)용으로 하나씩 있습니다. 자세한 내용은 [소모품 및 부속품](#)을 참조하십시오.

소모품 상태 페이지에서 다음과 같은 내용을 확인할 수 있습니다.

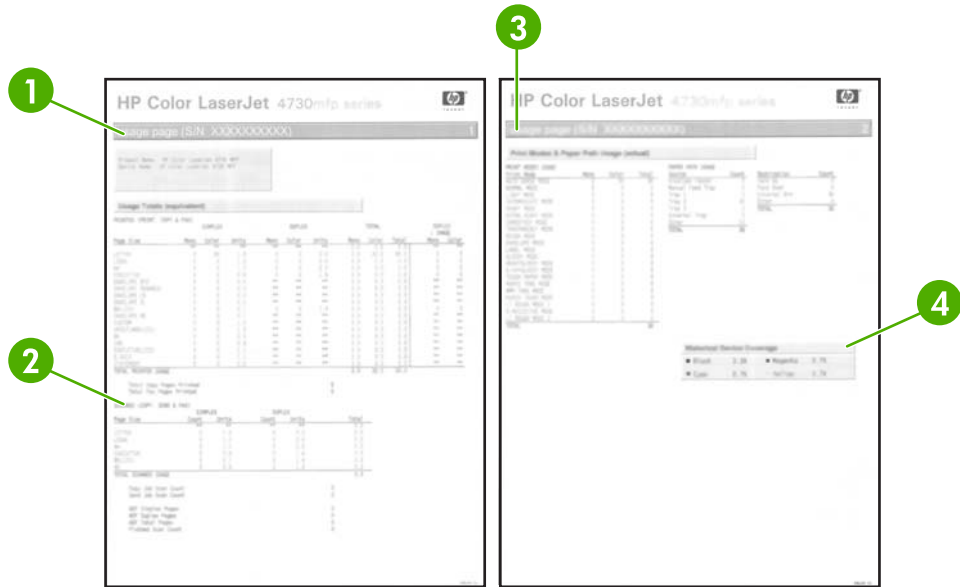


- | | |
|---|--|
| 1 | 검은색 카트리지에는 부품 번호, 토너 카트리지에 남아 있는 토너의 양, 남아 있는 산정 페이지 수, 총 페이지 수 및 처리된 작업, 토너 카트리지 일련 번호, 설치 날짜 및 마지막으로 사용된 날짜가 표시되어 있습니다. |
| 2 | 시안색 카트리지에는 부품 번호, 토너 카트리지에 남아 있는 토너의 양, 남아 있는 산정 페이지 수, 총 페이지 수 및 처리된 작업, 토너 카트리지 일련 번호, 설치 날짜 및 마지막으로 사용된 날짜가 표시되어 있습니다. |
| 3 | 마젠타색 카트리지에는 부품 번호, 토너 카트리지에 남아 있는 토너의 양, 남아 있는 산정 페이지 수, 총 페이지 수 및 처리된 작업, 토너 카트리지 일련 번호, 설치 날짜 및 마지막으로 사용된 날짜가 표시되어 있습니다. |
| 4 | 노란색 카트리지에는 부품 번호, 토너 카트리지에 남아 있는 토너의 양, 남아 있는 산정 페이지 수, 총 페이지 수 및 처리된 작업, 토너 카트리지 일련 번호, 설치 날짜 및 마지막으로 사용된 날짜가 표시되어 있습니다. |
| 5 | 이미지 전송 키트에는 부품 번호와 상태를 표시되어 있습니다. |
| 6 | 이미지 퓨저 키트에는 부품 번호와 상태를 표시되어 있습니다. |
| 7 | 주문 정보는 새 HP MFP 소모품 주문에 대한 정보를 제공합니다. |
| 8 | 반환 및 재활용은 HP MFP 소모품의 재활용 정보를 제공합니다. |

사용 페이지

사용 페이지는 인쇄, 복사 및 전송에 사용된 용지의 크기와 분량에 대한 정보를 제공합니다.

사용 페이지에서 다음과 같은 내용을 확인할 수 있습니다.



- 1 **총 사용량: 인쇄된 (프린트, 복사본 및 팩스)**는 인쇄된 페이지 유형, 단면 인쇄된 페이지 수, 양면 인쇄된 페이지 수(양면 인쇄 장치가 설치되어 있는 경우), 복사본 총 매수 및 인쇄된 팩스 총 매수를 표시합니다.
- 2 **총 사용량: 스캔된 (복사본, 전송 및 팩스)**는 스캔된 페이지 유형, 단면 또는 스캔된 페이지 수, 복사 페이지를 표시합니다.
- 3 **인쇄 모드 및 용지 경로 사용**에는 각 퓨저 모드로 인쇄된 페이지 수와 각 입력 용지함에서 인쇄된 페이지 수와 각 출력 용지함으로 인쇄된 페이지 수가 나와 있습니다.
- 4 **장치 사용 범위 이력**에는 인쇄된 모든 페이지에 사용된 평균 토너 비율이 나와 있습니다.

PCL 또는 PS 글꼴 목록

MFP에 설치되어 있는 글꼴을 확인할 수 있습니다. 또한, 선택 사양인 하드 디스크나 플래시 DIMM에 설치된 글꼴을 확인할 수 있습니다.

PS 글꼴 목록은 설치된 PS 글꼴을 나열하며, 이러한 글꼴의 예제를 제공합니다. PCL 글꼴 목록에서 다음과 같은 내용을 확인할 수 있습니다.

- 글꼴에는 글꼴 이름과 견본이 나와 있습니다.
- 피치/포인트에는 글꼴의 피치 또는 포인트가 나와 있습니다.
- 제어 코드(PCL 프로그래밍 명령)는 지정 글꼴을 선택할 때 사용됩니다. (글꼴 목록 페이지 하단의 범례를 참조하십시오.)
- 글꼴 번호는 제어판(프로그램 아님)에서 글꼴을 선택할 때 사용하는 번호입니다. 글꼴 번호와 글꼴 ID를 혼동하지 마십시오(아래 내용 참조). 번호는 글꼴이 저장되어 있는 DIMM 슬롯을 표시합니다.
 - 소프트웨어: 다운로드한 글꼴을 의미하며 다른 글꼴을 다운로드하거나 MFP를 끄기 전까지 MFP에 상주합니다.
 - 내장: MFP에 영구적으로 상주하는 글꼴입니다.
- 글꼴 ID는 소프트웨어를 통해 소프트웨어 글꼴을 다운로드할 때 사용자가 할당하는 번호입니다.

펌웨어 업그레이드

MFP에는 원격 펌웨어 업데이트(RFU) 기능이 있습니다. 본 절의 정보를 이용하여 MFP 펌웨어를 업그레이드하십시오. 전 과정은 다음 단계로 진행됩니다.

1. MFP에 설치된 펌웨어의 현재 버전을 확인하십시오.
2. HP 웹사이트로 가서 펌웨어 업데이트가 가능한지 확인하십시오. 업데이트가 가능하면 최신 펌웨어를 컴퓨터에 다운로드하십시오.
3. 컴퓨터에서 새 펌웨어를 MFP로 전송하십시오.

현재 펌웨어 버전을 확인하십시오.

현재 펌웨어 버전을 확인하려면 MFP 제어판에서 구성 정보를 보십시오. 구성 정보를 보려면 이 지침을 따르십시오.

1. **Menu**를 누르십시오.
2. **INFORMATION**을 누르십시오.
3. **PRINT CONFIGURATION PAGE?**를 누르십시오.
4. 펌웨어 날짜코드가 **장치 정보** 절에 나와 있습니다. 펌웨어 날짜코드의 형식은 다음과 같습니다. YYYYMMDD XX.XXX.X. 숫자의 첫 열은 날짜로, YYYY는 연도, MM은 월, DD는 날짜를 나타냅니다. 예를 들어, 20040225으로 시작하는 펌웨어 날짜코드는 2004년 2월 25일을 나타냅니다.

HP 웹사이트에서 새 펌웨어 다운로드

MFP에 대한 최신 펌웨어 업그레이드를 확인하려면 http://www.hp.com/go/clj4730mfp_software를 참조하십시오. 이 페이지에는 새 펌웨어 버전의 다운로드 지침이 나와 있습니다.

MFP로 새 펌웨어 전송

다음의 방법으로 펌웨어를 업데이트하십시오.

FTP를 통해 브라우저에서 펌웨어 업로드

브라우저에서 FTP를 통해 MFP 펌웨어를 업데이트하려면 다음 단계를 따르십시오.

브라우저를 통해 펌웨어 업데이트



주 이 지침은 Windows 및 Macintosh 운영 체제 모두에 해당됩니다.

1. 구성 페이지를 인쇄하고 EIO Jetdirect 페이지에 표시된 TCP/IP 주소를 적어 두십시오.
2. 브라우저 창을 여십시오.
3. 브라우저의 주소 표시줄에 ftp://<ADDRESS>를 입력합니다. 여기서 <ADDRESS>는 MFP의 주소를 말합니다. 예를 들어, TCP/IP 주소가 192.168.0.90이면 ftp://192.168.0.90을 입력하십시오.
4. 다운로드한 MFP용 .RFU 파일을 찾으십시오.
5. .RFU 파일을 브라우저 창의 **PORT1** 아이콘으로 끌어다 놓으십시오.



주 MFP 가 자동으로 꺼졌다가 켜진 후 업데이트를 시작합니다. 업데이트 과정이 완료되면 MFP 제어판에 **Ready** 메시지가 나타납니다.

FTP 로 네트워크에 연결해 펌웨어 업그레이드



주 MFP 는 '준비' 상태에 있는 이상 .RFU 파일 업데이트를 수신할 수 있습니다.

업데이트 소요 시간은 MFP 의 재초기화 소요시간 및 I/O 전송 시간에 따라 다릅니다. I/O 전송 시간은 업데이트를 전송하는 호스트 컴퓨터의 속도 등 여러 가지 요인에 의해 결정됩니다. 펌웨어 다운로드 (**Receiving upgrade** 메시지가 제어판 디스플레이에 표시됨)가 완료되기 전에 원격 펌웨어 업데이트 절차가 중지되면 펌웨어 파일을 다시 전송해야 합니다. DIMM 업데이트 중(**Performing upgrade** 메시지가 제어판 디스플레이에 표시됨) 전원이 꺼지면 업데이트가 중지되고 **Resend upgrade** 메시지가 제어판 디스플레이에 (영어로만) 표시됩니다. 이 경우, 병렬 포트를 이용해 업그레이드를 전송해야 합니다. 마지막으로, 작업열에서 RFU 작업 앞에 있는 작업은 업데이트가 처리되기 전에 완료됩니다.

FTP 를 이용해 업그레이드하려면 이 절차를 따르십시오.



주 펌웨어를 업데이트하면 NVRAM 형식이 달라집니다. 기본 설정에서 변경된 모든 메뉴 설정은 기본 설정으로 복원되고, 사용자가 기본 설정과 다른 설정을 원할 경우 다시 변경됩니다.

FTP 로 네트워크에 연결해 펌웨어를 업그레이드하려면

1. HP Jetdirect 페이지에 IP 주소를 적어 두십시오. HP Jetdirect 페이지는 구성 페이지를 인쇄할 때 인쇄되는 두 번째 페이지입니다.



주 펌웨어를 업그레이드하기 전에 MFP 가 절전 모드가 아닌지 확인하십시오. 이와 아울러 제어판 디스플레이에서 오류 메시지가 모두 삭제되었는지 확인하십시오.

2. 컴퓨터에서 MS-DOS 명령 프롬프트를 여십시오.
3. 다음 ftp TCP/IP <ADDRESS>를 입력하십시오. 예를 들어, TCP/IP 주소가 192.168.0.90 이면 ftp 192.168.0.90 을 입력하십시오.
4. 펌웨어 파일이 저장되어 있는 폴더로 갑니다.
5. 키보드에서 **Enter** 를 누르십시오.
6. 사용자 이름을 묻는 메시지가 나타나면 **Enter** 를 누르십시오.
7. 암호를 묻는 메시지가 나타나면 **Enter** 를 누르십시오.
8. 명령 프롬프트에 bin 을 입력하십시오.
9. **Enter** 를 누르십시오. **200 Types set to I, Using binary mode to transfer files** 메시지가 명령 창에 나타납니다.
10. put 을 입력하고 파일명을 입력하십시오(예: 파일명이 4730mfp.efn 이면 4730mfp.efn 으로 입력).
11. **200 PORT command successful**
150 Opening BINARY mode data connection
또는
226 Ready

또는

226 Processing Job

또는

226 Transfer complete

12. 다운로드 절차가 시작되고 펌웨어가 MFP 에서 업데이트됩니다. 이 절차에는 약 5 분이 소요됩니다. 이 절차가 MFP 나 컴퓨터와 추가적인 상호작용 없이 완료되도록 내버려 두십시오.



주 업그레이드를 처리한 뒤 MFP 는 자동으로 꺼졌다 켜집니다.

13. 윈도우 인터페이스로 돌아가려면 명령 프롬프트에서 **bye** 를 입력하십시오.
14. 윈도우 인터페이스로 돌아가려면 명령 프롬프트에서 **exit** 를 입력하십시오.

HP Web Jetadmin 을 이용한 펌웨어 업그레이드

본 절차를 위해서는 HP Web Jetadmin 7.0 버전 이상이 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다. [HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용](#)을 참조하십시오. HP 웹사이트에서 .RFU 파일을 다운로드한 뒤 HP Web Jetadmin 을 통해 단일 장치를 업데이트하려면 다음 절차를 완료하십시오.

1. HP Web JetAdmin 을 시작합니다.
2. 탐색 패널의 드롭다운 목록에서 **장치 관리** 폴더를 여십시오. **장치 목록** 폴더로 이동하십시오.
3. **장치 목록** 폴더를 확장하고 **모든 장치**를 선택하십시오. 장치 목록에서 MFP 를 찾아 선택하십시오.

여러 대의 HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈 MFP 에 사용할 펌웨어를 업그레이드하려면, 각 MFP 의 이름을 누를 때 **Ctrl** 키를 눌러 모두 선택하십시오.
4. 창의 오른쪽 상단에서 **장치 도구** 드롭다운 상자를 찾으십시오. 작업 목록에서 **프린터 펌웨어 업데이트**를 선택하십시오.
5. **전체 가용 이미지** 상자에 .RFU 파일의 이름이 없으면 **새 펌웨어 이미지 업로드** 대화 상자에서 **찾기**를 누르고 본 절차를 시작할 때 웹에서 다운로드한 .RFU 파일의 위치를 찾으십시오. 해당 파일명이 나타나면 선택하십시오.
6. 하드 드라이브에서 HP Web Jetadmin 서버로 .RFU 파일을 이동하려면 **업로드**를 누르십시오. 업로드가 완료되면 브라우저 창이 갱신됩니다.
7. **프린터 펌웨어 업데이트** 드롭다운 메뉴에서 .RFU 파일을 선택하십시오.
8. **펌웨어 업데이트**를 누르십시오. HP Web Jetadmin 은 선택한 .RFU 파일을 MFP 로 보냅니다. 업그레이드 진행을 알리는 메시지가 제어판에 표시됩니다. 업그레이드 절차가 끝나면 **Ready** 메시지가 제어판에 표시됩니다.

MS-DOS 명령을 이용한 펌웨어 업그레이드

네트워크 연결을 이용해 펌웨어를 업데이트하려면 다음 지침을 따르십시오.

1. 명령 프롬프트나 MS-DOS 창에서 다음을 입력하십시오. `\copy /B FILENAME> \\\COMPUTERNAME>\SHARENAME>`. 여기에서 <FILENAME>은 .RFU 파일(경로 포함)의 이름, <COMPUTERNAME>은 MFP가 공유되는 컴퓨터의 이름, <SHARENAME>은 MFP 공유 이름입니다. 예를 들어, `C:\>copy /b C:\9200fW.RFU \\\YOUR_SERVER\YOUR_COMPUTER`로 입력합니다.



주 파일명이나 경로에 띄어쓰기가 있으면 파일명이나 경로를 따옴표로 처리해야 합니다. 예를 들어, `C:\>copy /b C:\9200fW.RFU \\\YOUR_SERVER\YOUR_COMPUTER`로 입력합니다.

2. 키보드에서 **Enter**를 누르십시오. 펌웨어 업그레이드 진행을 알리는 메시지가 제어판에 표시됩니다. 업그레이드 절차가 끝나면 **Ready** 메시지가 제어판에 표시됩니다. **1 file(s) copied** 메시지가 컴퓨터 화면에 나타납니다.

HP Jetdirect 펌웨어 사용

MFP의 HP Jetdirect 네트워크 인터페이스는 MFP 펌웨어로 별도의 업그레이드가 가능한 펌웨어입니다. 본 절차를 위해서는 HP Web Jetadmin 7.0 버전 이상이 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다. [HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용](#)을 참조하십시오. HP Web Jetadmin을 사용하여 다음의 HP Jetdirect 펌웨어 업데이트 절차를 완료하십시오.

1. HP Web Jetadmin 프로그램을 여십시오.
2. 탐색 패널의 드롭다운 목록에서 **장치 관리** 폴더를 여십시오. **장치 목록** 폴더로 이동하십시오.
3. 업데이트하려는 장치를 선택합니다.
4. **장치 도구** 드롭다운 목록에서 **Jetdirect 펌웨어 업데이트**를 선택하십시오.
5. **Jetdirect 펌웨어 버전** 아래로 HP Jetdirect 모델 번호와 현재 펌웨어 버전이 표시됩니다. 이를 적어 두십시오.
6. http://www.hp.com/go/wja_firmware로 가십시오.
7. HP Jetdirect 모델 번호 목록으로 이동한 다음 적어둔 모델 번호를 찾으십시오.
8. 해당 모델의 현재 펌웨어 버전을 찾아 적어둔 버전보다 상위 버전인지 확인하십시오. 상위 버전일 경우, 펌웨어 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 웹 페이지의 지침을 따라 새 펌웨어 파일을 다운로드하십시오. 파일은 HP Web Jetadmin 소프트웨어를 구동하는 컴퓨터의 <drive>: \PROGRAM FILES\HP WEB JETADMIN\DOC\PLUGINS\HPWJA\FIRMWARE\JETDIRECT 폴더에 저장해야 합니다.
9. HP Web Jetadmin에서 주요 장치 목록으로 돌아가 디지털 전송장치를 다시 선택하십시오.
10. **장치 도구** 드롭다운 목록에서 **Jetdirect 펌웨어 업데이트**를 다시 선택하십시오.
11. HP Jetdirect 펌웨어 페이지의 **HP Web Jetadmin에서 이용 가능한 Jetdirect 펌웨어** 아래에 새 펌웨어 버전이 표시됩니다. **지금 펌웨어 업데이트** 버튼을 눌러 펌웨어를 업데이트하십시오.

토너 카트리지 관리

최상의 인쇄 결과를 얻으려면 **HP** 정품 토너 카트리지를 사용하십시오. 이 섹션에서는 **HP** 토너 카트리지의 올바른 사용과 저장 방법에 대한 정보를 제공합니다. 또한 비정품 토너 카트리지 사용에 대한 정보도 제공합니다.

HP 토너 카트리지

정품 **HP** 토너 카트리지를 새로 구입하여 사용하는 경우 다음과 같은 소모품 정보를 얻을 수 있습니다.

- 남아 있는 소모품의 비율
- 남아 있는 예상 페이지 수
- 인쇄된 페이지 수



주 카트리지 주문은 [소모품 및 부속품](#)을 참조하십시오.

HP 제품이 아닌 토너 카트리지

새 제품이든 재활용 제품이든 **HP** 제품이 아닌 토너 카트리지를 사용하는 것은 좋지 않습니다. 이러한 제품은 **HP** 순정 제품이 아니므로, **HP** 는 이러한 제품의 설계를 변경하거나 해당 제품의 품질을 제어할 수 없습니다. **HP** 제품이 아닌 토너 카트리지를 사용한 결과 발생한 서비스나 수리는 이 **MFP** 의 보증 범위를 벗어납니다.

HP 제품이 아닌 토너 카트리지를 사용할 경우, 남아있는 토너 분량 정보와 같은 특정 기능은 이러한 비 **HP** 소모품의 사용의 결과로 사용할 수 없습니다.

HP 제품이 아닌 토너 카트리지가 **HP** 순정 제품으로 판매된 경우, [HP 신고 센터 핫라인](#)을 참조하십시오.

토너 카트리지 인증

HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈는 카트리지가 **MFP** 에 삽입될 때 자동으로 토너 카트리지를 인증합니다. 인증 과정 중에 **MFP** 는 카트리지가 정품 **HP** 토너 카트리지인지를 사용자에게 알려줍니다.

MFP 제어판에 "이 제품은 정품 **HP** 토너 카트리지가 아닙니다."라는 메시지가 표시되는데, **HP** 토너 카트리지를 구입했다고 생각되는 경우, **HP** 신고 센터 핫라인으로 전화하십시오.

비 **HP** 토너 카트리지 오류 메시지를 무시하려면 **OK** 를 누릅니다.

HP 신고 센터 핫라인

HP 토너 카트리지를 설치한 후, 카트리지가 **HP** 제품이 아니라는 **MFP** 메시지가 나타날 경우, **HP** 신고 센터 핫라인(1-877-219-3183, 북미 국가/지역 무료 전화)으로 전화하십시오. 해당 제품이 정품인지 확인하도록 도와 드리고, 문제를 해결하는 절차를 안내해 드립니다.

다음 사항들이 해당할 경우, 구입한 토너 카트리지는 정품 **HP** 토너 카트리지가 아닐 수도 있습니다.

- 토너 카트리지 사용 시 여러 가지 문제.
- 카트리지 모양이 일반적인 모습과 다릅니다(예: **HP** 포장 아님).

토너 카트리리지 보관

바로 사용하려는 경우에만 포장을 뜯고 토너 카트리지를 꺼내십시오.



주의 토너 카트리리지의 손상을 방지하려면 카트리지를 2-3 분 이상 빛에 노출시키지 마십시오.

표 11-1 토너 카트리리지 온도 요건

환경 조건	권장	허용	보관/대기
온도(토너 카트리리지)	17° - 25°C(62.6° - 77°F)	15° - 30°C(59° - 78°F)	-20° - 40°C(-4° - 104°F)

토너 카트리리지의 예상 수명

토너 카트리리지의 수명은 인쇄 작업에 필요한 토너의 양과 사용 패턴에 따라 달라집니다. HP 토너 카트리지는 각 토너 카트리지가 Letter 또는 A4 크기의 용지에 5% 비율로 인쇄했을 때 평균 12,000 페이지 정도 유지됩니다. 사용 조건과 인쇄 패턴에 따라 결과가 달라질 수 있습니다.

언제라도 아래 설명된 토너량을 확인하여 예상 수명을 확인할 수 있습니다.

토너 카트리리지 수명 확인

MFP 제어판, 내장 웹 서버, MFP 소프트웨어, HP Easy Printer Care Software 또는 HP Web Jetadmin 소프트웨어를 사용해 토너 카트리리지 수명을 확인할 수 있습니다.

MFP 제어판 사용

1. **Menu** 를 누릅니다.
2. **INFORMATION** 을 누르십시오.
3. **PRINT SUPPLIES STATUS PAGE** 를 누르십시오.

내장 웹 서버 사용

1. 브라우저에서 프린터 홈 페이지에 대한 IP 주소를 입력하십시오. 이렇게 하면 프린터 상태 페이지로 이동합니다. [소모품 상태 페이지](#)를 참조하십시오.
2. 화면 왼쪽에서 **소모품 상태**를 누르십시오. 이렇게 하면 소모품 상태 페이지로 이동하는데, 이 페이지는 토너 카트리리지 정보를 제공합니다.

HP Easy Printer Care Software 사용

소모품 상태 섹션의 개요 탭에서 **Supplies Details(소모품 세부정보)**를 눌러 소모품 상태 페이지를 여십시오.

HP Web Jetadmin 사용

HP Web Jetadmin 에서 프린터 장치를 선택합니다. 장치 상태 페이지가 토너 카트리리지 정보를 보여줍니다.

토너 카트리지 변경하기

토너 카트리지의 사용 수명이 다 되면, 제어판에 교체품을 주문하도록 권하는 메시지가 표시됩니다. 제어판에 카트리지를 교체하도록 지시하는 메시지가 표시될 때까지 MFP는 현재의 토너 카트리지를 사용해 인쇄를 계속할 수 있습니다.

MFP는 4 가지 색상을 사용하고 각 색상마다 서로 다른 토너 카트리지를 가지고 있습니다. 4 가지 색상에는 검정(K), 마젠타(M), 시안(C) 및 노랑(Y)이 있습니다.

MFP 제어판에 **REPLACE <COLOR> CARTRIDGE** 메시지가 나타나면 토너 카트리지를 교체해야 합니다. 제어판은 교체해야 하는 색상도 함께 표시합니다(HP 정품 카트리지만 현재 설치되어 있는 경우).



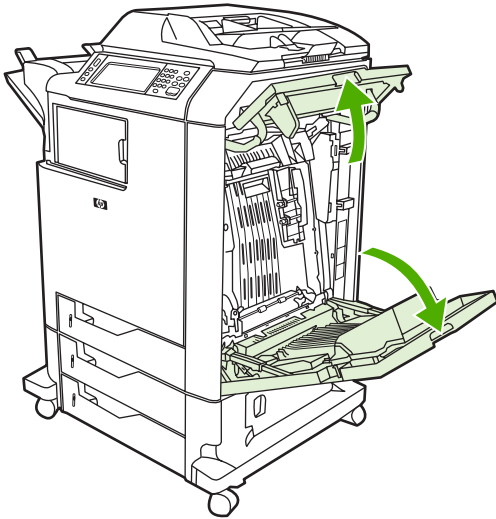
주의 토너가 굳어 있으면 마른 천으로 털어낸 후 찬물로 닦아주십시오. 뜨거운 물을 사용하면 토너가 손상됩니다.



주 사용한 토너 카트리지의 재활용에 대한 자세한 설명은 [환경 제품 책임 관리 프로그램](#) 또는 HP LaserJet 소모품 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/recycle> 을 참조하십시오.

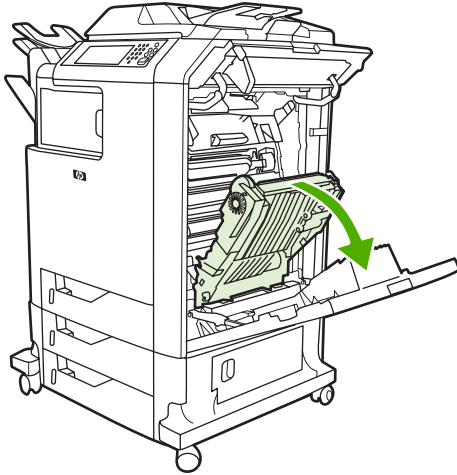
토너 카트리지를 교체하려면

1. 손잡이를 잡고 MFP의 오른쪽에 있는 덮개를 엽니다.



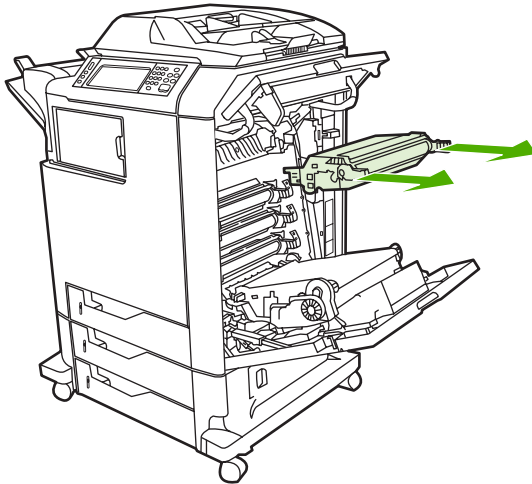
주의 퓨저가 뜨거울 수 있습니다.

2. 전송 장치에 있는 녹색 손잡이를 잡아 당겨 엽니다.



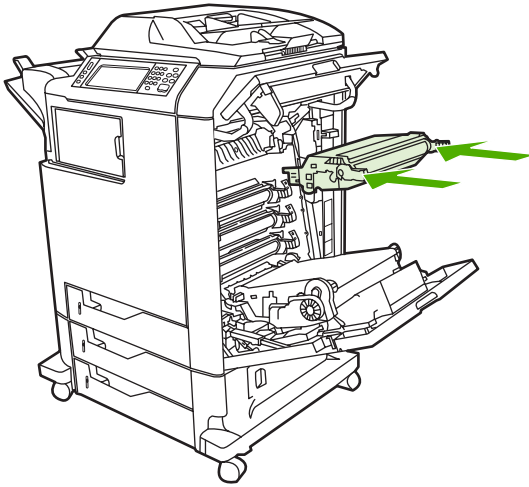
주의 전송 장치가 열려 있는 동안 전송 장치에 있는 어떤 품목도 올려놓지 마십시오. 전송 장치에 손상이 갈 경우, 인쇄 품질에 문제가 발생할 수 있습니다.

3. MFP 에서 사용하고 난 토너 카트리지를 꺼내십시오.



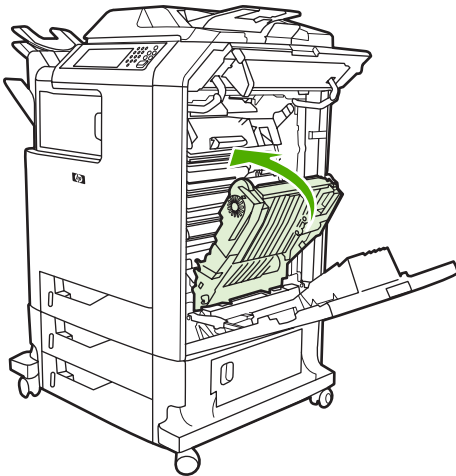
4. 포장지에서 새 토너 카트리지를 꺼내십시오. 사용하고 난 토너 카트리는 재생을 위해 포장지에 넣어 두십시오.

5. MFP 내부의 트랙에 토너 카트리지를 정렬하고 제자리에 완전히 고정될 때까지 카트리지를 삽입 하십시오.

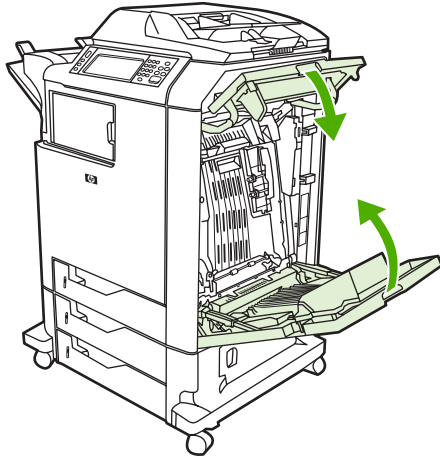


주 잘못된 슬롯에 카트리지가 들어가 있을 경우, 제어판에 **INCORRECT <COLOR> CARTRIDGE** 메시지가 표시됩니다.

6. 전송 장치를 닫습니다.



7. MFP의 오른쪽에 있는 덮개를 닫습니다. 잠시 후, 제어판에 **Ready**가 표시됩니다.



8. 설치가 완료되었습니다. 사용하고 난 토너 카트리지는 새 카트리지에 들어 있던 상자에 넣어 두십시오. 재활용에 관한 지시사항은 동봉된 재활용 안내서를 참조하십시오.

9. HP 토너 카트리지가 아닌 타제품을 사용할 경우, 자세한 지시사항은 제어판을 확인하십시오.

추가적인 도움이 필요한 경우에는 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp>를 방문하십시오.

소모품 교체

HP 정품 소모품을 사용하면 소모품이 거의 소모되었을 때 MFP가 자동으로 알려줍니다. 소모품 주문 통지는 소모품을 교체하기 전에 새 소모품을 주문할 수 있는 충분한 시간적 여유를 제공합니다. 소모품 주문에 대한 자세한 설명은 [소모품 및 부속품](#)을 참조하십시오.

소모품 위치 찾기

소모품은 부착된 레이블과 파란색 플라스틱 손잡이로 구별됩니다.

다음 그림은 각 소모품 항목의 위치를 나타냅니다.

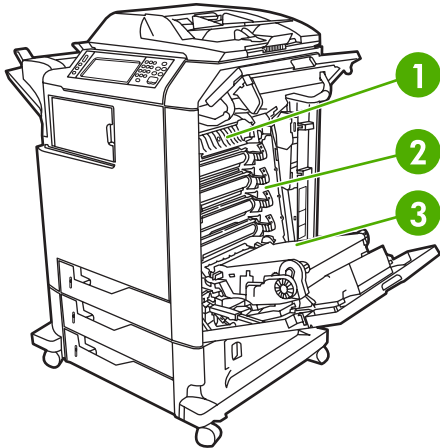


그림 11-1 소모품 항목 위치

1	퓨저
2	토너 카트리지
3	전송 장치

스테이플 카트리지에 대한 정보는 [문서 스테이플 작업](#)을 참조하십시오.

소모품 교체 지침

소모품을 쉽게 교체하려면 MFP를 설치할 때 다음 설명을 명심하십시오.

- 소모품을 교체할 수 있도록 MFP의 상단이나 정면에 충분한 공간이 필요합니다.
- MFP는 평평하고 단단한 표면에 위치해야 합니다.

소모품 설치에 대한 지시사항은 각 소모품 항목과 함께 제공되는 설치 안내서를 참조하거나 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp>의 자세한 정보를 참조하십시오. 웹사이트에 방문하면 **Solve a Problem**을 선택합니다.



주의 이 MFP에는 HP 정품을 사용할 것을 권장합니다. HP 제품이 아닌 타사 제품을 사용할 경우 Hewlett-Packard 연장 보증이나 서비스 계약이 적용되지 않는 수리를 요구하는 문제가 발생할 수 있습니다.

소모품 교체를 위해 MFP 주위에 충분한 공간 만들기

다음 그림은 소모품 교체를 위해 MFP의 정면, 상단, 양 옆면에 필요한 공간을 표시하고 있습니다.

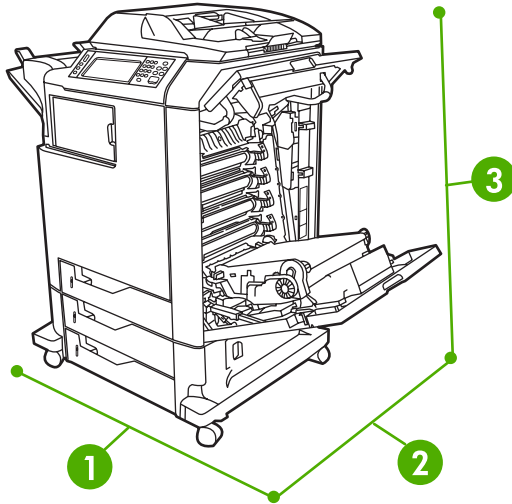


그림 11-2 소모품 교체 공간 도표

1	1160 mm. 스테이플러/스태커 또는 3 단 우편함이 설치되어 있는 경우: 1460 mm.
2	980 mm
3	1050 mm

소모품을 위한 대략적인 교체 간격

다음 표는 소모품의 예상 교체 간격과 각 항목의 교체 시기에 표시되는 제어판 메시지들입니다. 사용 조건과 인쇄 패턴에 따라 결과가 달라질 수 있습니다.

품목	프린터 메시지	페이지 수	대략적인 기간
흑백 카트리지	REPLACE BLACK CARTRIDGE	12,000 페이지 ¹	3 개월
컬러 카트리지	REPLACE <COLOR> CARTRIDGE	12,000 페이지 ¹	3 개월
이미지 전송 키트	REPLACE TRANSFER KIT	120,000 페이지 ²	40 개월
이미지 퓨저 키트	REPLACE FUSER KIT	150,000 페이지	50 개월

¹ 평균 A4/letter 크기의 페이지는 대략 각 색상의 5%를 차지하는 것으로 계산합니다.

² 대략적인 수명은 매달 4,000 페이지를 인쇄하는 것을 기준으로 계산합니다.

내장 웹 서버를 사용하여 소모품을 주문할 수 있습니다. 자세한 내용은 [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

예방 유지보수 수행

MFP가 최적의 성능을 유지하기 위해서는 주기적인 유지보수가 필요합니다. 예방 유지보수 키트 구입 시기가 되면 제어판 메시지가 알려줍니다. MFP의 프린터 부분과 ADF에는 별도의 유지보수 절차가 필요합니다.

ADF 유지보수 키트

ADF에 90,000 페이지를 급지하면 제어판 디스플레이에 **REPLACE DOCUMENT FEEDER KIT** 메시지가 표시됩니다. 이 메시지는 키트의 교체 시점으로부터 약 한 달 전에 나타납니다. 이 메시지가 표시되면 새 키트를 주문하십시오. 새 ADF 유지보수 키트 주문에 대해서는 [부품 번호](#)를 참조하십시오.

ADF 유지보수 키트에는 다음 장비가 들어 있습니다.

- 픽업 롤러 어셈블리 1 개
- 분리 패드 1 개
- 마일러 시트 키트 1 개
- 지침 시트

함께 제공된 지침서의 내용대로 키트를 설치하십시오.

키트 교체 후에는 ADF 유지보수 키트 수를 재설정하십시오.

ADF 유지보수 키트 카운터를 재설정하려면

1. MFP를 껐다 켜십시오.
2. XXXMB가 제어판 디스플레이에 나타나면, 세 개의 LED가 모두 한 번 깜빡였다가 계속 켜질 때까지 6을 누르십시오. (최대 20초가 걸립니다.)
3. 6에서 손을 뗀 3을 두누르십시오.
4. 6을 눌러 **NEW DOCUMENT FEEDER KIT**를 선택합니다.
5. MFP가 초기화 시퀀스를 완료합니다. ADF 유지보수 키트 카운터가 자동으로 재설정됩니다.

MFP 청소

인쇄 품질을 유지하려면 인쇄 품질 문제가 발생할 때마다, 그리고 토너 카트리지를 교체할 때마다 MFP를 철저히 청소하십시오.



경고! MFP를 청소할 때 퓨저 영역은 건드리지 마십시오. 뜨거울 수 있습니다.



주의 카트리지가 수리할 수 없을 정도로 손상될 수 있으므로 MFP 표면이나 주변을 청소할 때 암모니아 세제를 사용하지 마십시오.

MFP 본체 청소 방법

- 청소 방법이 눈에 띄게 표시되어 있는 경우 MFP 외부를 청소합니다.
- 물에 적신 보풀 없는 천, 물과 순한 세제를 사용하십시오.

터치스크린 청소

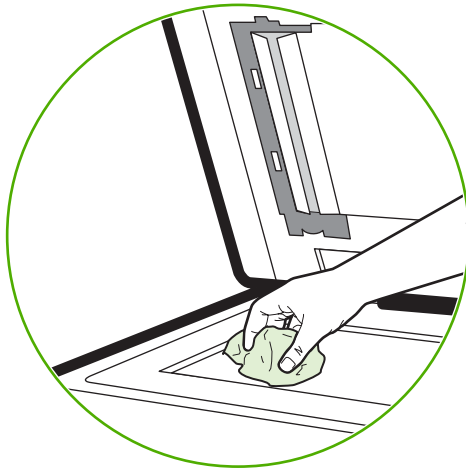
지문이나 먼지를 제거할 필요가 있을 때마다 터치스크린을 닦으십시오. 물에 적신 보풀 없는 깨끗한 천으로 조심해서 닦으십시오.



주의 물만 사용하십시오. 용제나 세척제를 사용하면 터치스크린이 손상될 수 있습니다. 물을 터치스크린에 직접 붓거나 분무하지 마십시오.

스캐너 유리를 청소하려면

- 눈에 띄게 더럽거나 복사물에 줄무늬가 나타나는 등 복사 품질이 떨어질 때에만 스캐너 유리를 청소하십시오.
- 보풀 없는 깨끗한 천을 물에 살짝 적셔 스캐너 유리를 조심해서 닦으십시오. 물에 적신 천으로 스캐너 유리를 깨끗이 닦기 어려운 때에만 암모니아가 주성분인 표면 세정제를 사용하십시오.



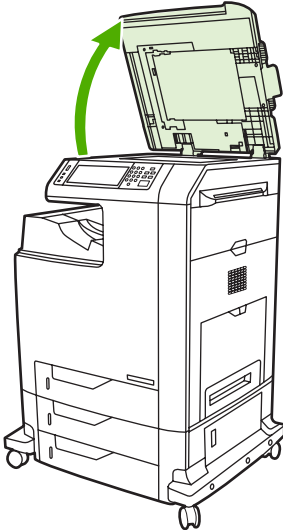
주의 스캐너 유리에 직접 붓거나 분무하지 마십시오. 유리 표면을 꾹 누르지 마십시오. 유리가 깨질 수 있습니다.

ADF 운반 시스템 청소

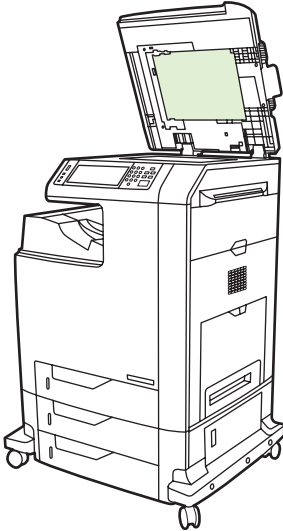
눈에 띄거나 더럽거나 복사물에 줄무늬가 나타나는 등 복사 품질이 떨어질 때에만 ADF 를 청소하십시오.

ADF 운반 시스템을 청소하려면

1. 스캐너 덮개를 여십시오.

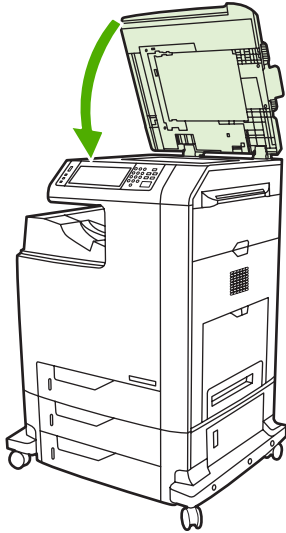


2. 비닐로 된 흰색 ADF 지지대를 찾으십시오.



3. ADF 유리 뒤 부분을 보풀 없는 깨끗한 젖은 천으로 닦으십시오. 물에 적신 천으로 ADF 부품을 깨끗이 닦기 어려운 때에만 암모니아가 주성분인 표면 세정제를 사용하십시오.
4. 보풀 없는 깨끗한 천을 물에 살짝 적셔 스캐너 유리를 조심해서 닦으십시오. 물에 적신 천으로 스캐너 유리를 깨끗이 닦기 어려운 때에만 암모니아가 주성분인 표면 세정제를 사용하십시오.

5. 스캐너 덮개를 닫으십시오.



ADF 롤러를 청소하려면

공급이 제대로 안되거나 ADF 에서 빠져 나올 때 원본에 마크가 나타나면 ADF 에 있는 롤러를 청소해야 합니다.

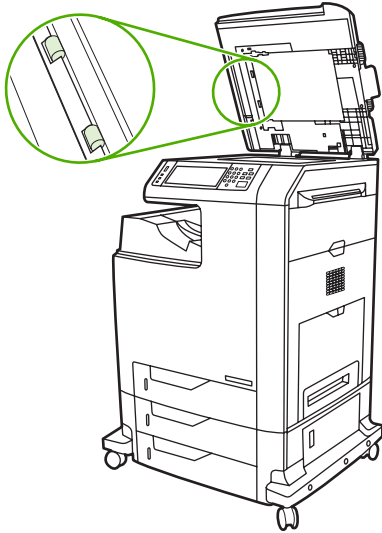


주의 용지가 잘못 공급되거나 원본에 얼룩이 나타나고 롤러에 먼지가 끼어 있을 때만 롤러를 청소하십시오. 자주 청소하면 장치 안으로 먼지가 들어갈 수 있습니다.


1. 스캐너 덮개를 여십시오.



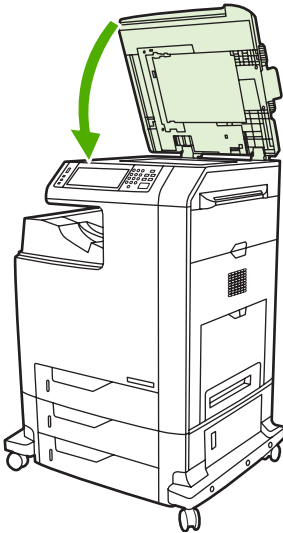
2. 흰색 비닐 ADF 뒷면 근처에 있는 롤러를 찾습니다.



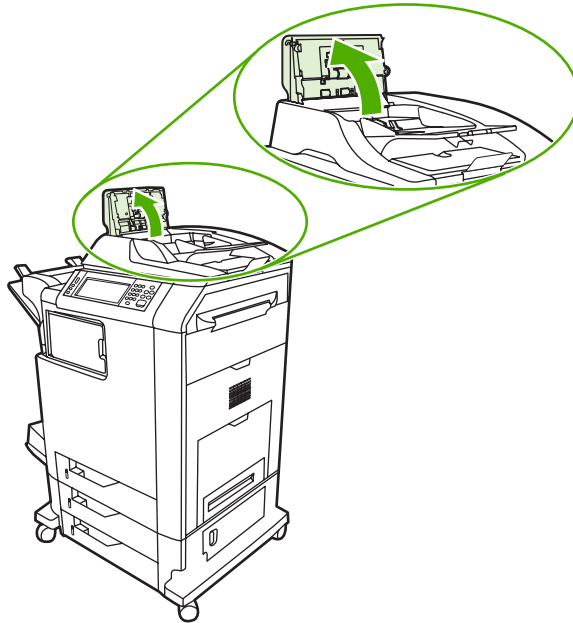
3. 물에 적신 보풀 없는 깨끗한 천으로 조심해서 닦으십시오.

 **주의** 물을 롤러에 직접 붓지 마십시오. 장치가 손상될 수 있습니다.

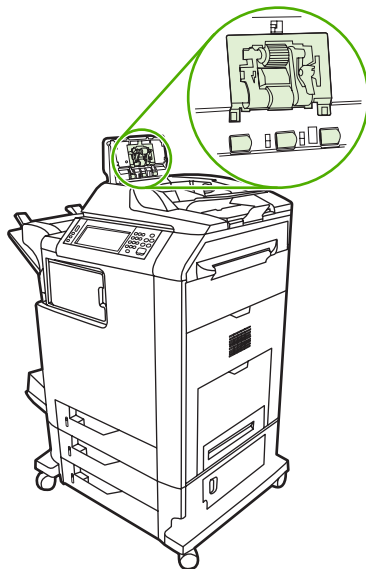
4. 스캐너 덮개를 닫으십시오.



5. 배출 레버를 당겨 ADF 덮개를 여십시오.



6. 롤러를 찾으십시오.

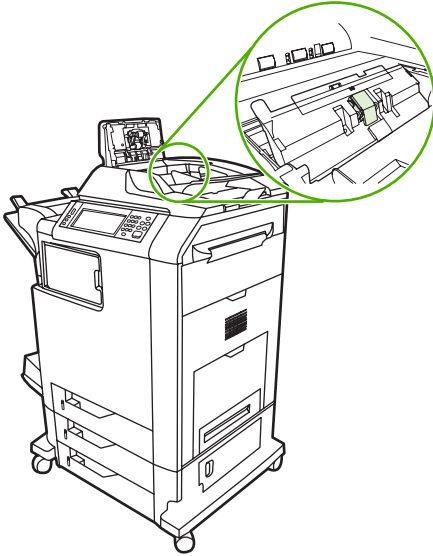


7. 물에 적신 보풀 없는 깨끗한 천으로 조심해서 닦으십시오.

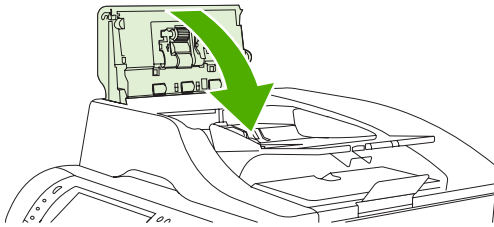


주의 물을 롤러에 직접 붓지 마십시오. 장치가 손상될 수 있습니다.

8. 분리 패드를 찾으십시오.



9. 물에 적신 보풀 없는 깨끗한 패드로 조심해서 닦으십시오.
10. ADF 덮개를 닫으십시오.



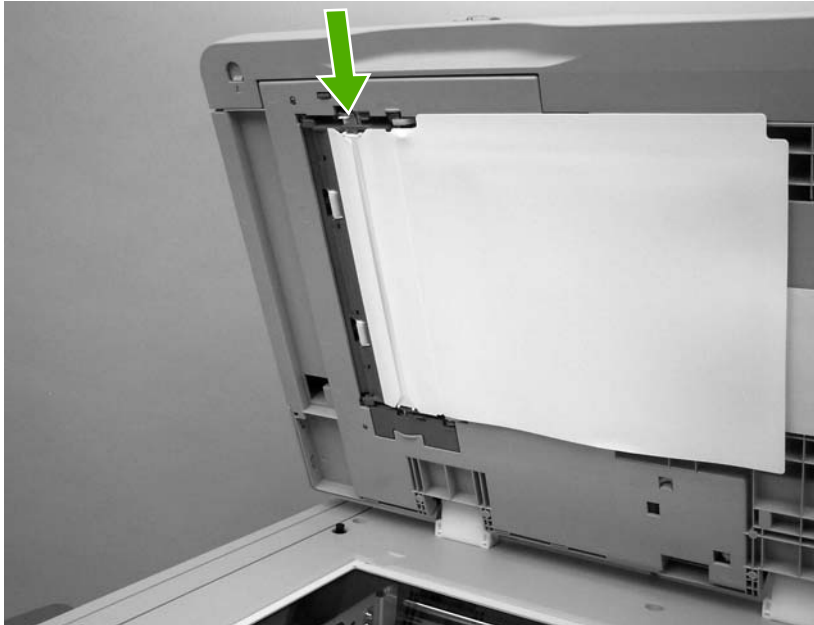
마일러 스트립 청소

ADF를 사용하여 복사하는 중 복사 품질이 저하된 경우에만(세로선이 나타나는 등) 스캐너 덮개 밑의 마일러 스트립을 청소하십시오.

마일러 스트립 청소

1. 스캐너 덮개를 여십시오.

2. 마일러 스트립을 찾으십시오.



3. 물에 적신 보풀 없는 깨끗한 천으로 마일러 스트립을 조심해서 닦으십시오.
4. 스캐너 덮개를 닫으십시오.



주 교체품 마일러 스트립은 흰색 비닐로 된 ADF 지지대 아래의 봉투에 들어 있습니다. 봉투에 들어 있는 지침을 따르십시오.

스캐너 조정

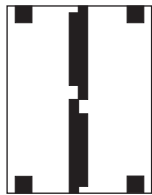
스캐너를 조정해서 ADF 및 플랫베드 스캔용 스캐너 이미지 시스템(캐리지 헤드) 내의 오프셋을 보상하십시오. 기계적 내성 때문에 스캐너의 캐리지 헤드가 이미지의 위치를 정확히 읽지 못할 수도 있습니다. 조정 절차 동안 스캐너 오프셋 값이 산출되어 저장됩니다. 그런 다음, 스캔이 생성될 때 오프셋 값을 이용해 올바른 문서 위치를 인식합니다.

스캔된 이미지에 오프셋 문제가 나타날 때에만 스캐너를 조정하십시오. 스캐너는 출고 전에 조정됩니다. 출고 후 조정해야 하는 경우는 극히 드뭅니다.

스캐너를 조정하기 전에 조정 대상을 인쇄하십시오.

조정 대상을 인쇄하려면

1. 용지함 1에 레터 또는 A4 용지를 넣고 측면 조정대를 조정하십시오.
2. **Menu**를 눌러 메뉴로 들어갑니다.
3. **DIAGNOSTICS**로 이동한 후 누르십시오.
4. **CALIBRATE SCANNER**로 이동한 후 누르십시오.
5. **OK**를 눌러 조정 대상의 첫 번째 패스를 인쇄하십시오.
6. 용지함 1에 조정 대상의 첫 번째 패스를 뒤집어넣어 화살표가 **MFP**를 가리키도록 하십시오.
7. 두 번째 패스를 인쇄하려면 **OK**를 다시 누르십시오. 마지막 조정 대상은 다음 그림과 *같아야 합니다*.



주의 조정 대상이 이 그림과 다를 경우에는 조정 절차에 오류가 생기고 스캔 품질이 나빠집니다. 검은색 영역은 페이지의 짧은 쪽까지 완전히 확장되어야 합니다. 그렇지 않을 경우, 검은색 마커를 사용해서 검은색 영역을 페이지 가장자리까지 확장하십시오. 용지가 제대로 놓여 있는지 확인합니다.

8. 조정 대상을 앞면을 위로 하여 ADF에 넣고 측면 조정대를 조정하십시오.
9. 조정 대상이 ADF를 통과하면 ADF에서 뒤집어 놓고 **OK**를 누르십시오.
10. 조정 대상의 앞면을 아래로 하여 스캐너 유리 위에 올려놓고 **OK**를 눌러 페이지를 스캔합니다. 이 패스가 끝나면 조정이 완료됩니다. 조정이 성공적이면 제어판에 **Scanner calibration successful**이라고 나타납니다.

12 문제 해결

이 장에서는 다음 항목을 설명합니다.

- [일반 문제 해결](#)
- [MFP 문제 파악](#)
- [문제 해결 정보 페이지](#)
- [제어판 메시지 종류](#)
- [제어판 메시지](#)
- [용지 걸림](#)
- [용지 걸림 해결](#)
- [용지 취급 문제](#)
- [MFP 메시지 이해](#)
- [3 단 우편함 및 스테이플러/스태커의 부속품 표시등 이해](#)
- [포맷터 표시등 이해](#)
- [색상 인쇄 문제](#)
- [인쇄 품질 및 복사 품질 문제 해결](#)
- [전자 우편 문제 해결](#)
- [네트워크 연결 문제 해결](#)
- [일반 Macintosh 문제 해결](#)

일반 문제 해결

MFP가 제대로 응답하지 않으면 다음 검사 목록에 차례대로 따르십시오. MFP가 다음 단계로 진행되지 않을 경우 다음의 해당 문제 해결 방법을 따르십시오. 중간에 한 단계에서 문제가 해결되면 검사 목록의 나머지 단계는 수행하지 않아도 됩니다.

문제 해결 검사 목록

1. MFP 준비 표시등이 켜지는지 확인하십시오. 표시등이 켜져 있지 않으면 다음과 같이 하십시오.
 - a. 전원 케이블의 연결 상태를 확인하십시오.
 - b. 전원 스위치가 켜져 있는지 확인하십시오.
 - c. MFP 플러그를 벽면 콘센트나 다른 콘센트에 바로 꽂아서 전원 상태를 확인하십시오.
 - d. 위 방법에 모두 따라도 프린터가 켜지지 않으면, HP 고객응답지원센터에 문의하십시오. [HP 고객응답지원센터](#) 또는 MFP와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.
2. 케이블 연결 상태를 확인하십시오.
 - a. MFP와 컴퓨터나 네트워크 포트를 연결하는 케이블 상태를 확인하십시오. 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
 - b. 가능하면 다른 케이블을 연결해보아 케이블에 문제가 없는지 확인하십시오.
 - c. 네트워크 연결 상태를 확인하십시오. [네트워크 연결 문제 해결](#)을 참조하십시오.
3. 사용하는 인쇄 용지가 사양에 맞는지 확인하십시오. [인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.
4. 구성 페이지를 인쇄합니다([구성 페이지](#) 참조). MFP가 네트워크에 연결되어 있으면 HP Jetdirect 페이지도 인쇄됩니다.
 - a. 페이지가 인쇄되지 않으면 용지함 하나 이상에 인쇄 용지가 있는지 확인하십시오.
 - b. MFP에 용지가 걸리면 [용지 걸림 해결](#)을 참조하십시오.
5. 구성 페이지가 인쇄되면 다음 항목을 확인하십시오.
 - a. 페이지가 제대로 인쇄되면 MFP가 올바르게 작동하는 것입니다. 사용 중인 컴퓨터, 프린터 드라이버 또는 응용 프로그램에 문제가 있습니다.
 - b. 페이지가 정확히 인쇄되지 않으면 하드웨어에 문제가 있는 것입니다. HP 고객응답지원센터에 문의하십시오. [HP 고객응답지원센터](#) 또는 MFP와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.
6. 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.

Windows: 시작을 누르고 **설정**을 선택한 다음 **프린터** 또는 **프린터 및 팩스**를 누릅니다. **HP Color LaserJet 4730mfp**를 두 번 누릅니다.

또는

Mac OS X: Print Center(또는 Mac OS X v. 10.3용 **프린터 설정 유틸리티**)를 열어 **HP Color LaserJet 4730mfp** 줄을 두 번 누르십시오.
7. HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈 프린터 드라이버를 설치했는지 확인하십시오. HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈 프린터 드라이버가 사용되고 있는지 응용 프로그램에서 확인하십시오.

8. 전에 작업했던 문서 중 작은 파일은 다른 프로그램에서 인쇄해보십시오. 제대로 되면, 사용하는 응용 프로그램에 문제가 있는 것입니다. 그래도 안 되면(문서가 인쇄되지 않으면) 다음과 같이 하십시오.
 - a. MFP 소프트웨어를 다른 컴퓨터에 설치하여 인쇄해보십시오.
 - b. MFP가 네트워크에 연결된 경우, 병렬 케이블이나 USB 케이블로 MFP를 컴퓨터에 바로 연결하십시오. MFP를 올바른 포트로 바꿔 연결하거나 소프트웨어를 다시 설치하여 사용 중인 연결 유형을 선택하십시오.
9. 그래도, 문제가 계속 발생하면 [MFP 문제 파악](#)을 참조하십시오.

MFP 문제 파악

상황/메시지	해결
제어판 디스플레이에 아무 것도 나타나지 않고 내장 팬이 작동하지 않습니다.	MFP 가 켜져 있는지 확인하십시오. 눌러져 있는 키가 없는지 확인하십시오. 이 방법으로 해결되지 않으면, HP 지정 서비스 업체에 문의하십시오. HP 고객응답지원센터 를 참조하십시오.
MFP 는 켜지지만 내장 팬이 작동하지 않습니다.	간선 전압이 MFP 전원 구성과 맞는지 확인하십시오. (전압 요구사항은 MFP 상단 덮개 안쪽의 레이블을 참조하십시오.) 파워 스트립을 사용하고 전압이 사양에 맞지 않으면, MFP 전원 콘센트에 바로 꽂으십시오.
MFP 전압이 맞지 않습니다.	간선 전압이 정격 전압 범위 내에 있는지 확인하십시오. (전압 요구사항은 MFP 상단 덮개 안쪽의 레이블을 참조하십시오.)
제어판 디스플레이에 메시지가 나타납니다.	MFP 메시지 이해 를 참조하십시오.
MFP 에 용지가 걸립니다.	걸린 용지가 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 용지 걸림 해결 을 참조하십시오.
제어판 디스플레이에 이상한 언어나 낯선 문자가 표시됩니다.	제어판 디스플레이 언어 구성을 변경하십시오. <ol style="list-style-type: none"> MFP를 껐다 켜십시오. XXXMB가 제어판 디스플레이에 나타나면, 세 개의 LED가 모두 한 번 깜빡였다가 계속 켜질 때까지 6을 누르십시오. (최대 20초가 걸립니다.) 6에서 손을 뗐다가 다시 6을 누르십시오. MFP가 초기화 순서를 완료할 때까지 기다리십시오. 초기화 순서가 끝나면, Select A Language 메뉴가 제어판 디스플레이에 표시됩니다. 올바른 언어로 이동한 후 누르십시오.
디지털 전송 작업 중에 오류가 발생해서 작업이 이루어지지 않았습니다.	디지털 전송 작업 중 MFP 에 오류가 발생했습니다. 관리자는 SMTP 서버 상태를 확인해야 합니다. 전자 우편 문제 해결 을 참조하십시오.
첨부 파일이 너무 커서 전자 우편 게이트웨이를 통과할 수 없습니다.	최대 첨부문서 크기를 설정하여 전자 우편 첨부문서의 크기를 줄이십시오. 내장된 웹 서버의 디지털 전송 탭에서 최대 첨부문서 크기를 설정하십시오. 내장 웹 서버 사용 을 참조하십시오. 다른 파일 형식을 사용해보거나 한 번에 몇 페이지씩 보내십시오.
디지털 전송에는 네트워크 연결이 필요합니다.	MFP 에서 네트워크 연결이 인식되지 않습니다. 관리자는 MFP 의 네트워크 연결 여부를 확인해야 합니다. 네트워크 연결 문제 해결 을 참조하십시오.

문제 해결 정보 페이지

MFP 제어판에서 MFP 문제를 진단하는 데 사용할 수 있는 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 다음 정보 페이지의 인쇄 절차가 여기에 설명되어 있습니다.

- 구성 페이지



주 MFP 진단을 시작하기 전에 구성 페이지를 인쇄해 보는 것이 좋습니다.

- 용지 경로 테스트 페이지
- 등록 페이지
- 이벤트 로그

구성 페이지

구성 페이지를 사용하면 현재 MFP 설정을 보거나 복원하고, MFP 문제를 해결하는 데 도움을 받거나 또는 DIMM, 용지 처리 부속품, 프린터 언어 같이 설치된 선택 사항 부속품을 확인할 수 있습니다.

1. **Menu** 를 눌러 **MENUS** 로 들어갑니다.
2. **INFORMATION** 을 누르십시오.
3. **PRINT CONFIGURATION** 을 누르십시오.

MFP 가 구성 페이지 인쇄를 완료할 때까지 **Printing... CONFIGURATION** 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 인쇄 후 MFP 의 상태는 **Ready** 상태로 돌아갑니다.



주 MFP 에 HP Jetdirect 프린트 서버, 외장형 양면 인쇄 장치, 스테이플러/스태커 등이 구성되어 있는 경우 이러한 장비에 대한 정보를 보여 주는 추가 구성 페이지가 인쇄됩니다.

용지 경로 테스트 페이지

용지 경로 테스트 페이지는 MFP 의 용지 취급 기능을 테스트하는 데 유용합니다. 소스, 대상 및 MFP 의 기타 선택사항을 선택하여 테스트할 용지 경로를 정의할 수 있습니다.

1. **Menu** 를 눌러 **MENUS** 로 들어갑니다.
2. **DIAGNOSTICS** 를 누르십시오.
3. **PAPER PATH TEST** 를 누르십시오.

MFP 가 용지 경로 테스트를 마칠 때까지 디스플레이에 **Performing... PAPER PATH TEST** 메시지가 표시됩니다. 용지 경로 테스트 페이지의 인쇄가 끝나면 MFP 는 **Ready** 상태로 돌아갑니다.

등록 페이지

등록 페이지에는 가로/세로 화살표가 인쇄되어 이미지가 용지 중앙으로부터 얼마나 멀리 떨어져 인쇄될 수 있는지를 보여 줍니다. 용지함의 등록 값을 설정하여 용지 앞뒤의 이미지가 중앙에 놓이도록 할 수 있습니다. 이미지 배치는 용지함에 따라 약간씩 달라지므로, 각 용지함에 맞는 등록 절차를 수행해야 합니다.

1. **Menu** 를 눌러 **MENUS** 로 들어갑니다.
2. **CONFIGURE DEVICE** 를 누르십시오.

3. **PRINT QUALITY** 를 누르십시오.
4. **SET REGISTRATION** 을 누르십시오.



주 SOURCE 를 지정하여 용지함을 선택할 수 있습니다. 기본 **SOURCE** 는 용지함 2 입니다. 용지함 2 에 대한 등록을 설정하려면 단계 7 로 이동하고, 그렇지 않으면 다음 단계로 넘어가십시오.

5. **SOURCE** 를 누르십시오.
6. 용지함을 선택하십시오.
용지함이 선택되면 **MFP** 제어판이 **SET REGISTRATION** 메뉴로 돌아갑니다.
7. **PRINT TEST PAGE** 를 누르십시오.
8. 인쇄된 페이지의 지시사항을 따릅니다.

이벤트 로그

이벤트 로그는 **MFP** 용지 걸림, 서비스 오류 및 기타 **MFP** 상태를 포함하는 **MFP** 이벤트를 목록으로 표시합니다.

1. **Menu** 를 눌러 **MENUS** 로 들어갑니다.
2. **DIAGNOSTICS** 를 누르십시오.
3. **PRINT EVENT LOG** 를 누르십시오.

MFP 가 이벤트 로그 인쇄를 완료할 때까지 **Printing... EVENT LOG** 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. **MFP** 는 이벤트 로그를 인쇄한 후 **Ready** 상태로 돌아갑니다.

제어판 메시지 종류

제어판 메시지는 오류의 심각도에 따라 3 가지로 구분됩니다.

- 상태 메시지
- 경고 메시지
- 오류 메시지

오류 메시지 범주 내에서 일부 메시지는 *치명적인* 오류 메시지로 분류됩니다. 이 섹션에서는 제어판 메시지 유형의 차이점을 설명합니다.

상태 메시지

상태 메시지는 **MFP**의 현재 상태를 반영합니다. 이 메시지는 사용자에게 일반적인 **MFP** 작동을 알려 주고 **MFP** 변경 내용의 상태에 따라 바뀌게 됩니다. **MFP**가 준비 상태나 사용하지 않는 상태 또는 보류중인 경고 메시지가 없는지의 여부에 상관 없이, 상태 메시지 **Ready**가 **MFP**의 온라인 상태 여부를 표시합니다.

경고 메시지

경고 메시지는 사용자에게 데이터 및 인쇄 오류를 알려 줍니다. 이 메시지는 일반적으로 **Ready** 또는 **Status** 메시지로 번갈아 나타나며 오류가 해결될 때까지 표시된 상태로 남아 있습니다. **MFP**의 구성 메뉴에서 **CLEARABLE WARNINGS**가 **JOB**으로 설정된 경우, 이러한 메시지는 다음 인쇄 작업이 시작되면 지워집니다.

오류 메시지

오류 메시지는 용지를 추가하거나 용지 걸림을 해결하는 것과 같이 어떤 동작이 수행되어야 한다는 것을 알려줍니다.

일부 오류 메시지는 자동으로 계속 진행할 수 있습니다. 즉, **AUTO CONTINUE=ON**이면 자동으로 계속 진행할 수 있는 오류 메시지를 10 초 동안 표시한 후 정상적인 작동이 계속됩니다.



주 자동으로 계속 진행할 수 있는 오류 메시지가 10 초간 표시되는 동안 버튼을 누르면, 자동 계속 기능이 취소되고 해당 버튼의 기능이 먼저 진행됩니다. 예를 들어, **Menu** 버튼을 누르면 기본 메뉴가 표시됩니다.

치명적인 오류 메시지

치명적인 오류 메시지는 장치 고장을 알려줍니다. 이 메시지 중 일부는 **MFP**를 껐다가 켜면 지워지기도 합니다. 이 메시지는 **AUTO CONTINUE** 설정의 영향을 받지 않습니다. 치명적인 오류가 지속될 경우, 수리를 받아야 합니다.

다음 표는 숫자와 알파벳 순으로 된 제어판 메시지와 그에 대한 설명입니다.

제어판 메시지

메시지 목록

제어판 메시지	설명	권장 조치
[FS] FILE OPERATION FAILED To clear touch "OK". 또는 Ready	MFP 가 비논리적인 작동(예: 존재하지 않는 디렉토리로 파일을 다운로드하는 것)을 수행 하도록 시도하는 PJI 파일 시스템 명령을 수신했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 이 메시지를 삭제하려면 OK 를 누르십시오. 2. 메시지가 계속되면 MFP 를 꺾다가 다시 켜십시오. 3. 메시지가 다시 나타나면 소프트웨어 응용 프로그램에 문제가 있는 것일 수도 있습니다.
[FS] NOT INITIALIZED	장치 초기화되지 않았습니다.	Web JetAdmin 을 사용하여 장치를 초기화할 수 있습니다.
[FS] NOT INITIALIZED To clear touch "OK". 또는 <현재 상태 메시지>	플래시 파일 시스템이 초기화되지 않았습니다. 플래시 파일 시스템을 사용하려면 먼저 초기화해야 합니다.	계속하려면 OK 를 누르십시오.
10.00.YY SUPPLY MEMORY ERROR 또는 자세한 내용을 보려면 ⓘ를 누르십시오. 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	MFP 가 최소 한 개의 토너 카트리지 태그를 읽거나 쓸 수 없습니다. YY 의 값은 다음과 같습니다. 00 = 검정색 토너 카트리지 01 = 시안색 토너 카트리지 02 = 마젠타색 토너 카트리지 03 = 노란색 토너 카트리지	<ol style="list-style-type: none"> 1. 프린터를 꺾다 켜십시오. 2. 오류에 해당하는 토너 카트리지를 다시 설치하거나 새 토너 카트리지가 있으면 새 토너 카트리지를 설치합니다. 3. 자세한 내용을 보려면 ⓘ를 누르십시오. 4. 오류가 계속되면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
10.10.YY SUPPLY MEMORY ERROR 또는 자세한 내용을 보려면 ⓘ를 누르십시오. 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	최소 한 개의 토너 카트리지에서 메모리 태그가 빠져 있습니다. YY 의 값은 다음과 같습니다. 00 = 검정색 토너 카트리지 01 = 시안색 토너 카트리지 02 = 마젠타색 토너 카트리지 03 = 노란색 토너 카트리지	<ol style="list-style-type: none"> 1. 프린터를 꺾다 켜십시오. 2. 오류에 해당하는 토너 카트리지를 다시 설치하거나 새 토너 카트리지가 있으면 새 토너 카트리지를 설치합니다. 3. 자세한 내용을 보려면 ⓘ를 누르십시오.
10.90.XY REPLACE [COLOR] CARTRIDGE For help press ⓘ	컬러 카트리지의 토너가 떨어졌으므로 카트 리지를 교체해야 합니다.	컬러 카트리지를 교체하십시오.
10.92.YY CARTRIDGES NOT ENGAGED	토너 카트리지가 MFP 에 제대로 설치되지 않았습니다.	토너 카트리지를 제거하고 다시 설치하십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
11.X INTERNAL CLOCK ERROR To continue touch "OK".	<p>이 메시지는 포맷터 보드의 실시간 클럭에 문제가 발생한 경우 표시됩니다.</p> <p>XX=01 클럭 배터리 고장</p> <p>XX=02 실시간 클럭 고장</p>	<p>계속하려면 OK 를 누르십시오. 이 오류가 발생하면 MFP 를 끌 때까지 프로세서 클럭을 사용하여 시간과 날짜 정보가 유지됩니다. 오류를 수정하지 않으면 MFP 를 켜다가 다시 켤 때마다 날짜와 시간을 재설정하라는 메시지가 표시됩니다.</p>
13.XX.YY EXTERNAL OUTPUT DEVICE PAPER JAM	<p>스테이플러/스태커에 용지가 걸렸습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 ?를 누르십시오. 2. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다. 3. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
13.XX.YYJAM IN OUTPUT DEVICE For help press ?	<p>외장형 용지 취급 장치에서 용지가 걸렸습니다.</p>	<p>양면 인쇄 장치나 스테이플러/스태커에 용지가 걸려 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 스테이플러/스태커에 용지 걸림을 참조하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 ?를 누르십시오. 2. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다. 3. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
13.XX.YY JAM IN DUPLEX PATH For help press ?	<p>용지 경로에 용지가 걸렸습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 ?를 누르십시오. 2. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다. 3. 자세한 내용은 용지 걸림 해결을 참조하십시오. 4. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
13.XX.YY JAM IN PAPER PATH For help press ?	<p>용지 경로에 용지가 걸렸습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 ?를 누르십시오. 2. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다. 3. 자세한 내용은 용지 걸림 해결을 참조하십시오. 4. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
13.XX.YY JAM IN STAPLER For help press ?	스테이플러에서 스테이플이 걸렸습니다. 스테이플러/스태커에 스테이플이 걸려 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 스테이플러/스태커에 용지 걸림 을 참조하십시오.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 ?를 누르십시오. 2. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다. 3. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
13.XX.YY JAM IN TRAY 1 Clear jam then touch OK	용지함 1에 용지가 걸려 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 ?를 누르십시오. 2. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다. 3. 자세한 내용은 용지 걸림 해결을 참조하십시오. 4. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
13.XX.YY JAM IN TRAY X For help press ?	용지함 2, 3 또는 4에서 용지가 걸렸습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 ?를 누르십시오. 2. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다. 3. 자세한 내용은 용지 걸림 해결을 참조하십시오. 4. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
13.XX.YY JAM INSIDE DUPLEXER For help press ?	양면 인쇄 장치에서 용지가 걸렸습니다. 해당 장치에 용지가 걸려 있는지 확인하십시오.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 ?를 누르십시오. 2. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다. 3. 자세한 내용은 용지 걸림 해결을 참조하십시오. 4. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
13.XX.YY JAM INSIDE LEFT OUTPUT AREA For help press ?	출력 영역에 용지가 걸립니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 2. 자세한 내용은 용지 걸림 해결을 참조하십시오. 3. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
13.XX.YY JAM IN TOP COVER OR DUPLEX AREA For help press ?	상단 덮개 영역에 용지가 걸렸습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 ?를 누르십시오. 2. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다. 3. 자세한 내용은 용지 걸림 해결을 참조하십시오. 4. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
13.XX.YY MULTIPLE JAMS IN DUPLEX PATH For help press ?	용지 경로의 여러 곳에 용지가 걸려 있습니다. 이 중에는 상단 덮개 영역도 포함됩니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 ?를 누르십시오. 2. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다. 3. 자세한 내용은 용지 걸림 해결을 참조하십시오. 4. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
13.XX.YY MULTIPLE JAMS IN PAPER PATH For help press ?	용지 경로의 여러 곳에 용지가 걸려 있습니다. 이 중에는 상단 덮개 영역도 포함됩니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 용지 걸림 해결에 대한 자세한 내용을 보려면 ?를 누르십시오. 2. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다. 3. 자세한 내용은 용지 걸림 해결을 참조하십시오. 4. 모든 페이지를 지운 다음에도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
20 INSUFFICIENT MEMORY For help press ? 또는 20 INSUFFICIENT MEMORY To continue touch "OK".	MFP가 사용 가능한 메모리에 적합한 양보다 더 많은 데이터를 컴퓨터로부터 수신했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 인쇄를 계속하려면 OK를 누르십시오. <div>  주 데이터 손실이 발생하게 됩니다. </div> 2. 차후에 이런 오류가 발생하지 않도록 하려면 인쇄 작업의 복잡한 정도를 줄이십시오. 3. 메모리를 MFP에 추가하면 더 복잡한 페이지를 인쇄할 수 있습니다.
22 EIO X BUFFER OVERFLOW To continue touch "OK".	작업 도중에 카드 슬롯 X에 있는 EIO 카드가 해당 I/O 버퍼 용량을 초과했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 인쇄를 계속하려면 OK를 누르십시오. <div>  주 데이터 손실이 발생하게 됩니다. </div> 2. 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
22 EMBEDDED I/O BUFFER OVERFLOW To continue touch "OK".	내장 JetDirect 프린트 서버의 용량이 초과되었습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 계속하려면 OK를 누르십시오. 이 오류가 발생하면 데이터가 손실됩니다. 필요한 경우에는 작업을 MFP로 다시 보내십시오. 2. 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터(http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
22 PARALLEL I/O BUFFER OVERFLOW For help press ? 또는 22 PARALLEL I/O BUFFER OVERFLOW To continue touch "OK".	병렬 버퍼가 사용중 상태가 진행되는 동안 용량을 초과했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 인쇄를 다시 시작하려면 OK를 누르십시오. <div>  <div> 주 데이터 손실이 발생하게 됩니다. </div> </div> <ol style="list-style-type: none"> 2. 메시지가 계속 나타나면 양끝에서 병렬 케이블 연결을 해제했다가 다시 연결하십시오. 3. 그래도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터(http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
22 USB I/O BUFFER OVERFLOW To continue touch "OK".	사용중 상태가 진행되는 동안 USB 버퍼가 용량을 초과했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 인쇄를 계속하려면 OK를 누르십시오. <div>  <div> 주 데이터 손실이 발생하게 됩니다. </div> </div> <ol style="list-style-type: none"> 2. 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터(http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
30.1.YY SCANNER FAILURE	스캐너에 오류가 발생했습니다.	MFP 를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/clj4730mfp 를 참조하십시오.
40 EIO X BAD TRANSMISSION To continue touch "OK".	EIO 슬롯 X에 있는 카드와의 연결이 끊어졌습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 인쇄를 계속하려면 OK를 누르십시오. <div>  <div> 주 데이터 손실이 발생하게 됩니다. </div> </div> <ol style="list-style-type: none"> 2. 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터(http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
40 EMBEDDED I/O BAD TRANSMISSION To continue touch "OK".	내장 JetDirect 프린트 서버와의 연결이 끊어졌습니다.	프린터를 껐다 켜십시오. 자세한 내용을 보려면 ?를 누르십시오. 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터(http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
41.3 UNEXPECTED SIZE IN TRAY X For help press ? 또는 LOAD TRAY XX [TYPE] [SIZE] To use another tray touch OK	용지함에 들어 있는 용지의 세로 길이(급지 방향)가 용지함에 구성된 크기보다 길거나 짧 습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 올바르지 않은 크기가 선택되었을 경 우, 작업을 취소하거나 도움말을 열 려면 ?를 누르십시오. 또는 OK를 눌러 다른 용지함을 선택합니다. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다.
41.5 UNEXPECTED TYPE IN TRAY X For help press ? 또는 LOAD TRAY XX [TYPE] [SIZE] To use another tray touch OK	MFP가 용지 경로에서 용지함에 구성된 종류 가 아닌 다른 용지 종류를 감지했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 올바르지 않은 종류가 선택되었을 경 우, 작업을 취소하거나 도움말을 열 려면 ?를 누르십시오. 또는 OK를 눌러 다른 용지함을 선택합니다. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다.
44.1 USB ACCESSORY ERROR For help press ?	이 메시지는 연결된 USB 부속품에 과전압이 공급된 경우 표시됩니다. 이 문제가 발생 하면 ACC 포트의 사용이 중단되고 인쇄가 중 지됩니다.	이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인 하고 수행합니다.
49.XXXX PRINTER ERROR To continue turn off then on	치명적인 펌웨어 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 프린터를 껐다 켜십시오. 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지 원센터(http://www.hp.com/support/ clj4730mfp)에 문의하십시오.
50.X FUSER ERROR 계속하려면 껐다가 다시 켜십시오.	퓨저 오류가 발생했습니다.	프린터를 껐다 켜십시오.
50.X FUSER ERROR For help press ?	이 오류는 잘못된 전원 장치, 잘못된 전원 전 압 또는 퓨저 문제가 원인일 수 있습니다. 다음에는 자세한 퓨저 오류가 나와 있습니다. 50.1: 기본 서미스터에 낮은 퓨저 온도 오류 가 발생했습니다. 50.2: 퓨저 워밍업 서비스 오류가 발생했습니 다. 50.1: 기본 서미스터에 낮은 퓨저 온도 오류 가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 프린터를 껐다 켜십시오. 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지 원센터(http://www.hp.com/support/ clj4730mfp)에 문의하십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
	<p>50.6: 퓨저 열림 오류가 발생했습니다.</p> <p>50.7: 퓨저 감압 메커니즘 오류가 발생했습니다.</p> <p>50.8: 서브 서미스터에 낮은 퓨저 압력 온도가 발생했습니다.</p> <p>50.9: 서브 서미스터에 높은 퓨저 압력 온도가 발생했습니다.</p>	
<p>51.2Y</p> <p>PRINTER ERROR</p> <p>For help press ?</p> <p>또는</p> <p>51.2Y</p> <p>PRINTER ERROR</p> <p>To continue</p> <p>turn off then on</p>	<p>레이저 광선이 오류를 감지했거나 레이저 오류가 발생했습니다.</p> <p>Y의 값은 다음과 같습니다.</p> <p>Y 설명</p> <p>0 - 검은색</p> <p>1 - 시안색</p> <p>2 - 마젠타색</p> <p>3 - 노란색</p>	<p>1. 프린터를 껐다 켜십시오.</p> <p>2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.</p>
<p>51.XY PRINTER ERROR</p> <p>또는</p> <p>To continue</p> <p>turn off then on</p>	<p>퓨저 오류가 발생했습니다.</p>	<p>인쇄를 계속하려면 MFP를 껐다가 켜십시오.</p>
<p>52.XY PRINTER ERROR</p> <p>또는</p> <p>To continue</p> <p>turn off then on</p>	<p>MFP 오류가 발생했습니다.</p>	<p>프린터를 껐다 켜십시오. 자세한 내용을 보려면 ?를 누르십시오.</p> <p>메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.</p>
<p>53.XY.ZZ CHECK RAM</p> <p>DIMM SLOT X</p>	<p>메모리 오류가 발생했습니다.</p>	<p>프롬프트가 나타나면 OK를 눌러 계속합니다. MFP가 Ready 상태로 돌아오지만 설치된 모든 메모리를 사용하지는 않습니다.</p> <p>그렇지 않은 경우 다음과 같이 하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MFP를 끄십시오. 2. 모든 DDR SDRAM이 사양을 충족하고 제대로 장착되었는지 확인합니다. 3. MFP를 켜십시오. 4. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
<p>54.01 PRINTER ERROR</p> <p>To continue</p>	<p>인쇄를 계속할 수 없습니다. 습도 감지 센서가 비정상입니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 프린터를 껐다 켜십시오. 2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
turn off then on		
54.XX	센서 고장입니다.	1. 프린터를 껐다 켜십시오.
PRINTER ERROR	XX의 값은 다음과 같습니다.	2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
To continue	01 - 습도 감지 센서	
turn off then on	05 - 용지 센서	
	07 - 노란색 드럼 위상(흠) 위치 센서	
	08 - 마젠타색 드럼 위상(흠) 위치 센서	
	09 - 시안색 드럼 위상(흠) 위치 센서	
	0A - 검은색 드럼 위상(흠) 위치 센서	
	0B - 밀도 센서 범위 이외	
	0C - 중간 색조 조정	
	0D - 중간 색조 변짐 조정	
	0B - CPR 범위 이외	
55.0X.YY DC	프린터 명령 오류가 발생했습니다.	1. 프린터를 껐다 켜십시오.
CONTROLLER ERROR		2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
For help press ?		
또는		
55.0X.YY		
PRINTER ERROR		
To continue		
turn off then on		
56.XX	MFP 오류가 발생했습니다.	1. 프린터를 껐다 켜십시오.
PRINTER ERROR		2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
To continue		
turn off then on		
57.0X	MFP 팬 오류가 발생했습니다.	1. 프린터를 껐다 켜십시오.
PRINTER ERROR		2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
To continue		
turn off then on		
58.0X	메모리 태그 오류가 감지되었습니다.	1. 프린터를 껐다 켜십시오.
PRINTER ERROR		2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
For help press ?		
또는		

제어판 메시지	설명	권장 조치
58.0X PRINTER ERROR To continue turn off then on		
59.XY PRINTER ERROR For help press ? 또는 59.XY PRINTER ERROR To continue turn off then on	MFP 모터 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 프린터를 껐다 켜십시오. 2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오. <p>주: 이 메시지는 전송 장치가 없거나 잘못 설치된 경우에도 나타날 수 있습니다. 전송 장치가 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오.</p>
60.X PRINTER ERROR 또는 To continue turn off then on	용지함 들어올리기 오류가 발생했습니다. 여기서 X는 용지함 번호입니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다. 2. 프린터를 껐다 켜십시오. 3. 오류가 해결되지 않으면 메시지를 기록하고 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
62 NO SYSTEM To continue turn off then on	발견된 시스템이 없습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 프린터를 껐다 켜십시오. 2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
64 PRINTER ERROR To continue turn off then on	스캔 버퍼 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. MFP를 껐다 켜십시오. 2. 부속품이 MFP에 제대로 장착되고 연결되었는지 확인하여 MFP와 부속품 사이에 공간이 생기지 않도록 하십시오. 부속품이 케이블을 이용할 경우, 케이블의 연결을 끊었다가 다시 연결하십시오. 모든 연결 나사가 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오. 3. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/clj4730mfp를 참조하십시오.
65.X.X OUTPUT DEVICE CONDITION	인쇄를 다시 시작하기 전에 외장형 출력 장치에 대한 점검이 필요합니다.	프린터를 껐다 켜십시오. 필요한 경우 출력 장치를 다시 장착하십시오. 출력 장치가 연결되어 있고 케이블이 고정되어 있는지 확인하십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
65.X.X OUTPUT DEVICE DISCONNECTED	MFP와 장치 간의 통신이 끊어졌습니다. 장치와 프린터가 제대로 연결되어 있지 않을 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. MFP를 끄십시오. 스테이플러/스테이플러를 MFP에 다시 설치하십시오. MFP를 켜십시오. 2. 부속품이 MFP에 제대로 장착되고 연결되었는지 확인하여 MFP와 부속품 사이에 공간이 생기지 않도록 하십시오. 부속품이 케이블을 이용할 경우, 케이블의 연결을 끊었다가 다시 연결하십시오. 모든 연결 나사가 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오. 3. 오류가 해결되지 않으면 메시지를 기록하고 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
66.XX.X OUTPUT DEVICE FAILURE	외부 용지 처리 부속품에 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전원을 끄십시오. 2. 부속품이 MFP에 제대로 장착되고 연결되었는지 확인하여 MFP와 부속품 사이에 공간이 생기지 않도록 하십시오. 부속품이 케이블을 이용할 경우, 케이블의 연결을 끊었다가 다시 연결하십시오. 모든 연결 나사가 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오. 3. MFP를 켜십시오. 4. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/clj4730mfp를 참조하십시오.
68.X PERMANENT STORAGE FULL For help press ? 또는 68.X PERMANENT STORAGE FULL To continue touch "OK".	비휘발성 저장 장치가 가득 찼습니다. OK 를 눌러 메시지를 지우십시오. 인쇄를 계속할 수는 있지만 예상치 않은 작동이 발생할 수 있습니다. X 설명 0 온보드 NVRAM 용 1 착탈식 디스크용(플래시 또는 하드)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 계속하려면 OK를 누르십시오. 2. 68.0 오류일 경우, MFP를 껐다가 다시 켜십시오. 3. 68.0 오류가 계속되면 HP 고객 지원에 문의하십시오. 4. 68.1 오류일 경우, HP Web Jetadmin 소프트웨어를 사용해 디스크 드라이브에서 파일을 삭제하십시오. 5. 68.1 오류가 계속될 경우, HP 고객 지원에 문의하십시오.
68.X PERMANENT STORAGE WRITE FAIL To continue touch "OK".	비휘발성 저장 장치가 가득 찼습니다. OK 를 눌러 메시지를 지우십시오. 인쇄를 계속할 수는 있지만 예상치 않은 작동이 발생할 수 있습니다. X 설명 0 온보드 NVRAM 용 1 착탈식 디스크용(플래시 또는 하드)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 계속하려면 OK를 누르십시오. 2. 메시지가 계속되면 MFP를 껐다가 다시 켜십시오. 3. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
68.X STORAGE ERROR SETTINGS CHANGED For help press ? 또는 68.X STORAGE ERROR SETTINGS CHANGED To continue touch "OK".	비취발성 저장 장치에 저장된 한 개 이상의 MFP 설정이 유효하지 않거나 제조시 기본값으로 재설정되었습니다. OK 를 눌러 메시지를 지우십시오. 인쇄를 계속할 수는 있지만 예상치 않은 작동이 발생할 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 계속하려면 OK를 누르십시오. 2. 메시지가 계속되면 MFP를 껐다가 다시 켜십시오. 3. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
69.X PRINTER ERROR For help press ? 또는 69.X PRINTER ERROR To continue turn off then on	MFP 오류가 발생했습니다.	프린터를 껐다 켜십시오. 자세한 내용을 보려면 ? 를 누르십시오.
79.XXXX PRINTER ERROR To continue turn off then on	치명적인 하드웨어 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 프린터를 껐다 켜십시오. 2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
8X.YYYY EIO X ERROR	슬롯 X에 있는 I/O 부속 카드에 치명적인 오류가 발생했습니다. X 설명 1: 슬롯 1 오류 2: 슬롯 2 오류	<ol style="list-style-type: none"> 1. 프린터를 껐다 켜십시오. 2. 문제가 계속되면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
8X.YYYY EMBEDDED JETDIRECT ERROR	이 메시지는 내장 JetDirect 프린트 서버가 고장난 경우에 생성됩니다.	프린터를 껐다 켜십시오. 자세한 내용을 보려면 ? 를 누르십시오. 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
ABCDEFGHJIYW 011000000000 또는 To exit press Stop	이 메시지는 용지 경로 센서 테스트나 용지 경로 테스트가 실행될 때 표시됩니다. 알파벳 문자는 검사 중인 센서를 나타냅니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Access Denied MENUS LOCKED	제어판 보안 기능이 MFP 관리자에 의해 활성화되어 있는 동안 메뉴 항목을 수정하는 시도가 발생했습니다. 메시지가 곧 사라지고 MFP가 Ready 상태로 돌아갑니다.	MFP 관리자에게 연락해 설정을 변경하십시오.
ADF Cover Open	ADF 덮개가 열려 있습니다.	ADF 덮개를 닫으십시오. 대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
ADF Output Bin Full	ADF 출력 용지함에는 50 매의 용지를 넣을 수 있습니다. 용지함이 가득 차면 MFP가 정지됩니다.	ADF 출력 용지함에서 용지를 꺼내십시오.
ADF Paper Jam	ADF에 용지가 걸립니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 자세한 내용은 용지 걸림 해결 을 참조하십시오.
ADF Pick Error	급지 중 ADF에 오류가 발생했습니다.	원본이 30 페이지 미만으로 구성되어야 합니다. 대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오.
ADF Skew Error	ADF에 용지가 비스듬히 적재되었습니다.	용지 조정대가 원본 측면에 맞춰져 있어야 하고 원본 용지 크기가 모두 같아야 합니다. ADF에서 남아 있는 용지를 꺼내고 ADF 덮개를 닫으십시오. 대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오.
Attachment Too Big	스캔된 문서가 서버의 크기 제한을 초과했습니다.	해상도를 낮추거나 파일 크기 설정을 줄이거나 페이지 수를 줄여서 다시 보내십시오. 첨부 문서의 용량을 줄이는 방법은 내장 웹 서버 사용 을 참조하십시오. 여러 전자 우편을 사용하여 스캔한 문서를 보내려면 네트워크 관리자께 문의하십시오.
BAD DUPLEXER CONNECTION 또는 For help press ?	양면 인쇄 장치가 제대로 연결되어 있지 않으므로 인쇄를 계속하려면 장치를 다시 연결해야 합니다.	MFP를 끄십시오. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다. 오류가 해결되지 않으면 메시지를 기록하고 HP 고객 지원센터(http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
BAD OPTIONAL TRAY CONNECTION	500 매 용지함이 MFP에 제대로 연결되지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. MFP가 평면 위에 놓였는지 확인합니다. 2. MFP를 끄십시오. 3. MFP의 500 매 용지함을 다시 놓습니다. 4. 500 매 용지함을 다시 놓은 후 MFP를 다시 켜십시오.
Calibrating...	MFP가 교정을 하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Canceling... X	MFP가 작업을 취소하는 중입니다. 작업이 중단되고, 용지 경로가 배치되고, 활성 데이터 채널에 남아 있는 수신 데이터가 수신되어 폐기되는 동안 메시지가 계속 표시됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
CARD SLOT X NOT FUNCTIONAL	슬롯 X의 플래시 카드가 제대로 작동하지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. MFP를 끄십시오. 2. 표시된 슬롯에서 카드를 꺼내고 새 카드로 교체합니다.
Check Cables	스캐너와 MFP를 연결하는 케이블에 오류가 발생했습니다.	케이블로 스캐너와 MFP가 제대로 연결되어 있어야 합니다. 프린터를 껐다 켜십시오. 오류가 계속 발생하면, 케이블을 교체하십시오. 오류가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/clj4730mfp 를 참조하십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
Check Cables Check Scanner	스캐너가 잠겨 있거나 인터페이스 케이블이 제대로 연결되어 있지 않습니다.	스캐너 잠금이 해제되어 있어야 하며 인터페이스 케이블이 제대로 꽂혀 있어야 합니다.
Checking paper path	엔진이 해당 롤러를 커서 용지 걸림 여부를 확인합니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Checking printer	엔진이 내부 테스트를 수행하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Check Output Device	출력 장치에 오류가 발생했습니다.	출력 장치를 뺐다 다시 장착하십시오. 장치의 LED를 관찰하십시오. LED가 반짝이거나 노란 불이 들어오면 3단 우편함 및 스테이플러/스테커의 부속품 표시등 이해 를 참조하십시오.
Check The Glass	디지털 전송 및 복사 작업이 스캐너 유리에서 이루어졌지만 원본 문서를 빼내야 합니다.	스캐너 유리에서 원본 문서를 꺼내고 Start 를 누르십시오.
CHOSEN PERSONALITY NOT AVAILABLE To continue touch "OK". 또는 CHOSEN PERSONALITY NOT AVAILABLE For help press ?	PJL에서 MFP에 없는 프린터 언어를 요청했습니다. 작업이 취소되고 페이지가 전혀 인쇄되지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 자세한 내용을 보려면 ?를 누르십시오. 2. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다. 3. 장치에 적합한 드라이버를 사용하여 다시 인쇄합니다.
Cleaning...	청소 페이지를 처리하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
CLEANING DISK X% COMPLETE	저장 장치를 청소하고 있습니다. MFP를 끄지 마십시오. 작업이 완료되면 MFP가 자동으로 다시 시작됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Clearing event log	이 메시지는 이벤트 로그가 지워지는 동안 표시됩니다. 이벤트 로그가 지워지면 MFP가 MENUS 를 종료합니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Clearing paper path	MFP에 용지가 걸렸거나 프린터가 켜질 때 위치가 잘못된 용지를 감지했습니다. MFP가 자동으로 걸린 용지를 배출하려고 시도하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
CLOSE FRONT COVERS For help press ?	상단 덮개를 닫아야 합니다.	<p>전면 덮개를 닫으십시오.</p> <div>  <p>주 이 메시지는 퓨저가 없거나 잘못 설치된 경우에도 나타날 수 있습니다. 퓨저가 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오.</p> </div>
Close top cover	MFP의 상단 덮개가 열려 있습니다.	상단 덮개를 닫으십시오.
Creating... CLEANING PAGE	이 메시지는 청소 페이지를 생성하는 동안 표시됩니다. 페이지가 생성되면 제어판 디스플레이에 PRINT QUALITY 메뉴가 표시됩니다.	<p>별도의 조치가 필요하지 않습니다.</p> <p>페이지가 인쇄되면 청소 페이지에 인쇄된 지시에 따라 페이지를 처리하십시오.</p>
DATA RECEIVED To print last page touch "OK"	MFP가 데이터를 수신하고 급지를 기다리고 있습니다. MFP가 다른 파일을 수신하면 메시지가 지워져야 합니다.	인쇄를 계속하려면 OK 를 누르십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
또는 Ready		
Date/Time	MFP의 날짜와 시간을 설정하라는 메시지입니다. 기본 형식은 [YYYY]/[MMM]/[DD] [HH]-[MM]입니다.	날짜와 시간을 변경하려면 OK 를 누르고 시간 및 날짜 메시지의 지시에 따르십시오.
Deleting... X	MFP가 저장된 작업을 현재 삭제하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
DELETING PRIVATE JOBS	MFP가 개인 저장 작업을 삭제하고 있습니다. 개인 작업을 삭제하려면 PIN이 있어야 합니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Digital Send Communications Error	디지털 전송 작업 중 오류가 발생했습니다.	네트워크 관리자에게 문의하십시오.
Digital Send Server Error	서버와 통신이 안 됩니다.	네트워크 연결 상태를 확인하십시오. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
DISK DEVICE FAILURE To clear touch "OK". 또는 Ready	지정된 드라이브에서 장치 고장이 발생했습니다. 디스크 드라이브로의 액세스가 필요하지 않은 작업의 경우에는 인쇄를 계속할 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 이 메시지를 삭제하려면 OK를 누르십시오. 메시지가 계속 나타나면 EIO 디스크 드라이브를 제거했다가 다시 설치하십시오. MFP를 다시 켜십시오. 메시지가 계속 나타나면 EIO 디스크 드라이브를 교체하십시오.
DISK FILE OPERATION FAILED To clear touch "OK". 또는 Ready	MFP가 비논리적인 작동(예: 존재하지 않는 디렉토리로 파일을 다운로드하는 것)을 수행하도록 시도하는 PJI 파일 시스템 명령을 수신했습니다. 인쇄를 계속할 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 이 메시지를 삭제하려면 OK를 누르십시오. 메시지가 계속되면 MFP를 껐다가 다시 켜십시오. 메시지가 다시 나타나면 소프트웨어 응용 프로그램에 문제가 있는 것일 수도 있습니다.
DISK FILE SYSTEM IS FULL To clear touch "OK". 또는 Ready	MFP가 파일 시스템에 어떤 것을 저장하려고 시도하는 PJI 파일 시스템 명령을 수신했지만 파일 시스템이 꽉 차서 실패했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> HP Web Jetadmin 소프트웨어를 사용하여 EIO 디스크 드라이브에서 파일을 삭제하거나, MFP 제어판에서 저장된 작업을 삭제하십시오. 이 메시지를 삭제하려면 OK를 누르십시오. 메시지가 계속되면 MFP를 껐다가 다시 켜십시오.
DISK IS WRITE PROTECTED To clear touch "OK". 또는 Ready	파일 시스템 장치가 보호되고 있어서 새 파일을 해당 장치에 쓸 수 없습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 디스크에 쓰기를 가능하게 하려면 HP Web Jetadmin을 사용해 쓰기 방지 기능을 해제하십시오. 이 메시지를 삭제하려면 OK를 누르십시오. 메시지가 계속되면 MFP를 껐다가 다시 켜십시오.
EIO X disk	슬롯 X에 있는 EIO 디스크 장치가 초기화중입니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.

제어판 메시지	설명	권장 조치
initializing		
EIO X disk spinning up	슬롯 X 에 있는 EIO 디스크 장치가 해당 플래터를 회전시키고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
EIO X DISK NOT FUNCTIONAL For help press ?	슬롯 X 에 있는 EIO 디스크가 올바르게 작동하지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. MFP 를 끄십시오. 2. 표시된 슬롯에서 EIO 디스크를 제거하고 새 EIO 디스크 드라이브로 교체하십시오.
E-mail Gateway did not respond. Job failed.	게이트웨이가 제한 시간을 초과했습니다.	SMTP IP 주소를 확인하십시오. 전자 우편 문제 해결을 참조하십시오.
E-mail Gateway rejected the job because of the addressing information. Job failed.	정확하지 않은 전자 우편 주소가 하나 이상입니다.	작업을 다시 전송하십시오.
Error executing Digital Send job. Job failed.	디지털 전송 작업에 오류가 발생해서 전송할 수 없습니다.	다시 전송해보십시오.
Event Log Empty	제어판에서 SHOW EVENT LOG 가 선택되었는데, 이벤트 로그가 비어 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
FLASH DEVICE FAILURE To clear touch "OK". 또는 Ready	지정된 드라이브에서 장치 고장이 발생했습니다. 플래시 DIMM 이 필요하지 않은 작업의 경우에는 인쇄를 계속할 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 이 메시지를 삭제하려면 OK 를 누르십시오. 2. 메시지가 계속 나타나면 EIO 디스크 드라이브를 제거했다가 다시 설치하십시오. 3. MFP 를 다시 켜십시오. 4. 메시지가 계속 나타나면 플래시 DIMM 을 교체하십시오.
FLASH FILE SYSTEM IS FULL To clear touch "OK". 또는 Ready	MFP 가 파일 시스템에 어떤 것을 저장하려고 시도하는 PJI 파일 시스템 명령을 수신했지만 파일 시스템이 꽉 차서 실패했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. HP Web Jetadmin 소프트웨어를 사용해 플래시 메모리에서 파일을 삭제하고 다시 시도하십시오. 2. 이 메시지를 삭제하려면 OK 를 누르십시오. 3. 메시지가 계속되면 MFP 를 껐다가 다시 켜십시오.
FLASH IS WRITE PROTECTED To clear touch "OK". 또는 Ready	파일 시스템 장치가 보호되고 있어서 새 파일을 해당 장치에 쓸 수 없습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 플래시 메모리에 쓰기를 가능하게 하려면 HP Web Jetadmin 을 사용해 쓰기 방지 기능을 해제하십시오. 2. 이 메시지를 삭제하려면 OK 를 누르십시오. 3. 메시지가 계속되면 MFP 를 껐다가 다시 켜십시오.
Front Side Optical System Error	스캐너에 오류가 발생했습니다.	일시적으로 메시지를 삭제하여 팩스나 전자 우편으로 전송하려면 IGNORE 를 누르십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/clj4730mfp 를 참조하십시오.
Genuine HP supplies installed	새 HP 카트리지 설치했습니다. 약 10 초 후에 MFP 가 Ready 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.

제어판 메시지	설명	권장 조치
HP Digital Sending: Delivery Error	디지털 전송 작업에 오류가 발생해서 전송할 수 없습니다.	다시 전송해보십시오.
Incorrect PIN	잘못된 PIN 이 입력되었습니다. PIN 입력이 세 번 잘못 수행되면 MFP 는 Ready 로 돌아갑니다.	PIN 을 올바르게 다시 입력하십시오.
INCORRECT SUPPLIES For status touch "OK". 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	최소한 한 개의 소모품이 MFP 의 잘못된 위치에 부착되거나, 다른 소모품이 없거나, 잘못 부착되거나, 다 소모되거나, 부족합니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. OK 를 눌러 SUPPLIES STATUS 메뉴를 봅니다. 2. 이동 막대줄을 사용하여 문제가 있는 특정 소모품을 강조 표시합니다. 3. 를 누르면 해당 소모품에 대한 도움말이 표시됩니다. 4. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다.
Initializing permanent storage	영구적인 저장 장치가 초기화되고 있다는 것을 표시하기 위해 MFP 가 꺼질 때 표시됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Initializing...	이 메시지는 MFP 가 켜지고, 개별 작업이 초기화를 시작하자마자 표시됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
INSERT OR CLOSE TRAY X For help press .	현재 작업을 인쇄하려면 용지함 X 를 집어 넣고 닫아야 합니다.	표시된 용지함을 닫습니다.
INSTALL FUSER	퓨저가 설치되어 있지 않거나 제대로 설치되지 않았습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. MFP 에 퓨저가 단단히 고정된 상태로 프린터에 설치되어 있는지 확인하십시오. 2. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다.
INSTALL SUPPLIES For status touch "OK". 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	최소한 한 개의 소모품이 없거나 MFP 에 올바르게 설치되지 않았거나, 다른 소모품이 없거나, 잘못 부착되거나, 다 소모되거나, 부족합니다. 소모품을 넣거나 설치된 소모품이 완전히 고정되었는지 확인하십시오.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menu 를 눌러 SUPPLIES STATUS 메뉴를 봅니다. 2. INFORMATION 를 누르십시오. 3. 이동 막대줄을 사용하여 문제가 있는 특정 소모품을 강조 표시합니다. 4. 를 누르면 해당 소모품에 대한 도움말이 표시됩니다. 5. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다.
INSTALL TRANSFER UNIT	전송 장치가 설치되어 있지 않거나 제대로 설치되지 않았습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 이동 막대줄을 사용하여 SUPPLIES STATUS 메뉴에 액세스합니다. 2. 전송 장치로 이동하여 선택합니다. 3. 를 눌러 도움말을 봅니다. 4. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다.

제어판 메시지	설명	권장 조치
INSUFFICIENT MEMORY TO LOAD FONTS/DATA For help press ? 또는 Device To continue touch "OK".	지정된 위치에서 글꼴이나 매크로 등의 데이터를 로드하는 데 장치 메모리가 부족합니다. Device 는 다음 중 하나일 수 있습니다. 내부 = ROM 이 포맷터 보드에 있음 카드 슬롯 X = 글꼴 카드가 슬롯 X에 있음 DIMM EIO X 디스크 = 착탈식 하드 디스크가 EIO 슬롯 X에 설치되어 있음	<ol style="list-style-type: none"> 1. 데이터 없이 장치를 사용하려면 OK를 누르십시오. 2. 문제를 해결하려면 장치에 메모리를 추가하십시오. DDR SDRAM 메모리는 128MB(Q2630A) 또는 256MB(Q2631A)입니다.
Internal disk initializing	내부 디스크 장치를 초기화하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
INTERNAL DISK NOT FUNCTIONAL	내부 디스크가 제대로 작동하지 않습니다.	프린터를 켜다 켜십시오. 오류가 계속되면 HP 고객 지원센터(http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
Internal disk spinning up	내부 디스크가 작동하고 있습니다. 이 메시지는 일반적으로 MFP 가 절전 모드에서 깨어날 때 약 15초 동안 표시됩니다. 인쇄 작업이 수행되기는 하지만 고속 복사 작업과 같이 디스크 액세스가 필요한 작업인 경우에는 디스크가 초기화될 때까지 기다려야 합니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
JAM IN DOCUMENT FEEDER	ADF에 용지가 걸립니다.	<p>ADF에서 걸린 용지를 제거합니다. 대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 자세한 내용은 용지 걸림 해결을 참조하십시오.</p> <p>용지 걸림을 제거한 후에도 메시지가 계속 남아 있으면, 센서 고장일 수 있습니다. HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오. HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/clj4730mfp를 참조하십시오.</p>
Loading program X DO NOT POWER OFF	프로그램과 글꼴이 MFP 의 파일 시스템에 저장될 수 있고 MFP 가 켜질 때 RAM 에 로드됩니다. 번호 XX 가 현재 로드되어 있는 프로그램을 표시하는 순서 번호를 지정합니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다. MFP 를 끄지 마십시오.
LOAD TRAY 1: <TYPE> <SIZE> For help press ?	이 메시지는 용지함 1을 선택했을 때 용지함 1에 용지가 없고, 다른 용지함도 사용할 수 없는 경우에 표시됩니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 정확한 용지를 용지함 1에 넣습니다. 2. 용지 조정대가 올바른 위치에 있는지 확인합니다. 3. 메시지가 표시되면 들어 있는 용지의 크기와 종류를 확인합니다.
LOAD TRAY 1: <TYPE> <SIZE> To continue touch "OK". 또는 LOAD TRAY 1: <TYPE> <SIZE> For help press ?	삽입된 용지함 1의 구성이 작업에 지정된 유형 및 크기와 다릅니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 정확한 용지를 넣었으면 OK를 누릅니다. 2. 그렇지 않으면 잘못된 용지를 꺼내고 지정된 용지가 들어 있는 용지함 1을 넣습니다. 3. 메시지가 표시되면 들어 있는 용지의 크기와 종류를 확인합니다.

제어판 메시지	설명	권장 조치
		<ol style="list-style-type: none"> 용지 조정대가 올바른 위치에 있는지 확인합니다. 다른 용지함을 사용하려면 용지함 1에 들어 있는 용지를 뺀 후 OK를 누릅니다.
LOAD TRAY 1: <TYPE> <SIZE> To use another tray touch OK 또는 LOAD TRAY 1: <TYPE> <SIZE> For help press ?	이 메시지는 용지함 1을 선택했을 때 용지함 1에 용지가 없고, 다른 용지함을 사용할 수 있는 경우에 표시됩니다.	<ol style="list-style-type: none"> 정확한 용지를 용지함 1에 넣습니다. 용지 조정대가 올바른 위치에 있는지 확인합니다. 메시지가 표시되면 들어 있는 용지의 크기와 종류를 확인합니다. 다른 용지함을 사용하려면 용지함 1에 들어 있는 용지를 뺀 후 OK를 누릅니다.
LOAD TRAY XX [TYPE] [SIZE] For help press ?	이 메시지는 용지함 XX를 선택했을 때 해당 용지함에 용지가 없고, 다른 용지함도 사용할 수 없는 경우에 표시됩니다.	용지함에 정확한 용지를 넣고 OK 를 눌러 계속하십시오.
LOAD TRAY XX [TYPE] [SIZE] To use another tray touch OK 또는 LOAD TRAY XX [TYPE] [SIZE] For help press ?	용지함 XX가 비어 있거나 해당 작업에 지정된 용지 이외의 종류나 크기로 구성되어 있으며, 사용할 수 있는 다른 용지함이 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 지정한 용지가 들어있는 용지함을 올립니다. 용지 조정대가 올바른 위치에 있는지 확인합니다. 메시지가 표시되면 들어 있는 용지의 크기와 종류를 확인합니다. 다른 용지함을 사용하려면 OK를 누르십시오.
MANUALLY FEED [TYPE] [SIZE] 또는 MANUALLY FEED [TYPE] [SIZE] To use another tray touch OK	MANUAL FEED 가 필요한 작업이지만 용지함 1이 비어 있습니다. 사용할 수 있는 다른 용지함이 있습니다.	용지함 1에 추가 용지를 넣거나 OK 를 눌러 다른 용지함을 선택하십시오.
MANUALLY FEED [TYPE] [SIZE] To continue touch "OK".	MANUAL FEED 를 지정하는 작업이 전송되었으며 용지함 1이 비어 있습니다. 사용할 수 있는 다른 용지함이 없습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 용지함 1에 정확한 용지를 넣고 OK를 눌러 계속하십시오. 메시지가 표시되면 들어 있는 용지의 크기와 종류를 확인합니다.

제어판 메시지	설명	권장 조치
MANUALLY FEED [TYPE] [SIZE] To continue touch "OK". 또는 MANUALLY FEED [TYPE] [SIZE] For help press ?	MANUAL FEED 가 지정된 작업이지만 용지함 1 이 이미 로드되어 있고, 작업에 지정되지 않은 종류나 크기의 용지가 들어 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 용지함 1 에 정확한 용지가 들어 있으면 OK 를 눌러 인쇄합니다. 2. 그렇지 않으면 잘못된 용지를 꺼내고 지정된 용지가 들어 있는 용지함 1 을 넣습니다. 3. 용지 조정대가 올바른 위치에 있는지 확인합니다. 4. 다른 용지함을 사용하려면 용지함 1 에 들어 있는 용지를 뺀 후 OK 를 누릅니다.
MANUALLY FEED [TYPE] [SIZE] To use another tray touch OK 또는 MANUALLY FEED [TYPE] [SIZE] For help press ?	MANUAL FEED 가 지정된 작업이 전송되었으며 용지함 1 이 비어 있습니다. 사용할 수 있는 다른 용지함이 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 지정한 용지가 들어있는 용지함 1 을 올립니다. 2. 메시지가 표시되면 들어 있는 용지의 크기와 종류를 확인합니다. 3. 그렇지 않으면 OK 를 눌러 다른 용지함을 선택합니다.
MANUALLY FEED OUTPUT STACK 또는 Then touch OK to print second sides	수동 양면 문서의 짝수 번호 페이지가 인쇄되었으며 MFP 가 홀수 번호 페이지를 인쇄하기 위해 출력 스택이 삽입되기를 기다리고 있습니다.	컴퓨터의 양면 인쇄 지침 대화상자에 나와 있는 지시를 따릅니다. 또는 MFP 도움말을 보려면 ?를 누르십시오.
Mechanical Error	ADF 에 기계적 오류가 발생했습니다.	프린터를 꺾다 켜십시오. 이 메시지를 일시적으로 삭제하려면 IGNORE 를 누르십시오. 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/clj4730mfp 를 참조하십시오.
MIXED PAPER SIZES IN JOB TO STAPLE	용지 크기가 다양한 작업이기 때문에 스테이플할 수 없습니다. 상태 표시등이 단일 녹색으로 표시됩니다.	스테이플러로 보낼 작업에는 한 가지 크기의 용지를 사용하십시오.
Moving solenoid To exit press Stop	MFP 가 구성 요소 테스트를 수행하고 있으며 선택된 구성 요소는 솔레노이드입니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Moving solenoid and motor To exit press Stop	MFP 가 구성 요소 테스트를 수행하고 있으며 선택된 구성 요소는 솔레노이드와 모터입니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
No job to cancel	취소할 수 있는 저장된 작업이 없습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
NON HP SUPPLY IN USE 또는	HP 토너 카트리지가 아닌 제품이 현재 설치되어 있는 것을 MFP 가 감지했습니다.	HP 카트리지를 구매한 것으로 판단될 경우, HP 유제품 고발 핫라인(1-877-219-3183, 북미 국가/지역 무료 전화)으로 연락해 주십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
Ready 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시되지만 리필된 카트리지의 소모량은 표시되지 않습니다.		 주의 HP 카트리지 이외의 제품을 사용하여 발생한 문제는 HP 보증에 해당되지 않습니다
NO STORED JOBS	EIO 디스크에 저장된 작업이 없습니다. 이 메시지는 사용자가 RETRIEVE JOB 메뉴를 입력했으나 검색할 작업이 없는 경우에 나타납니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
ORDER [COLOR] CARTRIDGE 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다. 또는 Ready 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	인식된 토너 카트리지는 사용 수명이 거의 다되었습니다. MFP 가 준비 상태가 되고 표시된 예상 페이지 수 동안만 인쇄를 계속할 수 있습니다. 남은 페이지의 예상 수량은 이 MFP 의 이전 페이지 인쇄 범위를 기반으로 합니다. 소모품이 떨어질 때까지 인쇄가 계속됩니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. ⓘ를 누르면 메시지 도움말이 표시됩니다. 2. 표시된 토너 카트리지의 부품 번호를 확인합니다. 3. 토너 카트리를 주문합니다.  주 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 내장 웹 서버 사용 을 참조하십시오.
ORDER FUSER KIT LESS THAN X PAGES For help press ⓘ 또는 Ready	퓨저의 수명이 거의 다되었습니다. MFP 가 준비 상태가 되고 표시된 예상 페이지 수 동안만 인쇄를 계속할 수 있습니다. 소모품이 떨어질 때까지 인쇄가 계속됩니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. ⓘ를 누르면 메시지 도움말이 표시됩니다. 2. 퓨저 키트의 부품 번호를 확인합니다. 3. 퓨저 키트를 주문하십시오.  주 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 내장 웹 서버 사용 을 참조하십시오.
ORDER SUPPLIES 또는 Ready For help press ⓘ 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	두 개 이상의 소모품이 부족합니다. 소모품이 떨어질 때까지 인쇄가 계속됩니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menu 를 눌러 메뉴에 액세스합니다. 2. INFORMATION 을 누르십시오. 3. SUPPLIES STATUS 를 누르십시오. 4. 주문할 소모품 이름을 누릅니다. 5. ⓘ를 누르면 소모품에 대한 도움말이 표시됩니다. 6. 소모품의 부품 번호를 확인합니다. 7. 소모품을 주문합니다. 8. 주문해야 할 각 소모품에 대해 이전 단계를 반복합니다. 9. 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 내장 웹 서버 사용을 참조하십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
ORDER TRANSFER KIT LESS THAN X PAGES For help press ? 또는 Ready	전송 장치의 수명이 거의 다되었습니다. 인쇄를 계속할 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. ?를 누르면 메시지 도움말이 표시됩니다. 2. 도움말에서 전송 키트의 부품 번호를 확인합니다. 3. 전송 키트를 주문하십시오. <div>  <p>주 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 내장 웹 서버 사용을 참조하십시오.</p> </div>
Output Bin X Full	특정 출력 용지함이 가득 차 있고 인쇄를 계속할 수 없습니다.	용지함을 비우고 계속 인쇄하십시오.
OUTPUT PAPER PATH OPEN	MFP와 출력 장치 사이의 경로에 열려 있는 장치가 있으므로 인쇄를 계속하려면 해당 장치를 닫아야 합니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3단 우편함이 설치되어 있으면 용지 걸림 액세스 도어가 닫혀 있는지 확인하십시오. 2. 스테이플러/스태커가 설치되어 있으면 스테이플 카트리지가 제대로 장착되어 있고 스테이플 카트리지 도어가 닫혀 있는지 확인하십시오.
Paused To return to Ready press RESUME key	MFP가 일시 중단되고 디스플레이에 대기중인 오류 메시지가 없습니다. 메모리가 가득 찰 때까지 I/O가 계속 데이터를 수신합니다.	Stop 키를 누릅니다.
Performing PRINT/STOP TEST	MFP가 인쇄/중지 테스트를 수행하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Performing upgrade	펌웨어 업그레이드가 진행 중입니다.	MFP가 Ready 로 돌아갈 때까지 MFP를 끄지 마십시오.
Performing... PAPER PATH TEST	MFP가 용지 경로 테스트를 수행하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Please wait Printing... CMYK SAMPLES	MFP가 데이터를 지우는 중입니다. 이 메시지는 MFP의 CMYK 견본 페이지가 작성되는 동안 표시됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Printing... CONFIGURATION	MFP가 구성 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Printing... DEMO PAGE	MFP가 데모 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Printing... DIAGNOSTICS PAGE	MFP가 진단 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.

제어판 메시지	설명	권장 조치
Printing... ENGINE TEST	MFP 가 엔진 테스트 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Printing... Event Log	MFP 가 이벤트 로그 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Printing... FILE DIRECTORY	MFP 가 대용량 저장 장치 디렉토리 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Printing... FONT LIST	MFP 가 PCL 또는 PS 프린터 언어 서체 목록 중 하나를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Printing... MENU MAP	MFP 가 MFP 메뉴 맵을 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Printing... PQ TROUBLESHOOTING	MFP 가 인쇄 품질 문제 해결 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 인쇄되면 MFP 가 Ready 상태로 돌아갑니다.	인쇄된 페이지의 지시사항을 따르십시오.
Printing... REGISTRATION PAGE	MFP 가 등록 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 SET REGISTRATION 메뉴로 돌아갑니다.	인쇄된 페이지의 지시사항을 따르십시오.
Printing... RGB Samples	이 메시지는 MFP 의 RGB 견본 페이지가 작성되는 동안 표시됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Printing... SUPPLIES STATUS	MFP 가 소모품 상태 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Printing... Usage Page	MFP 가 사용정보 페이지를 생성하고 있습니다. 페이지가 완성되면 온라인 Ready 상태로 돌아갑니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
PRINTING STOPPED To continue touch "OK".	이 메시지는 인쇄/정지 테스트가 실행될 때 시간이 만료되면 표시됩니다.	인쇄를 계속하려면 OK 를 누르십시오.
Processing...	MFP 가 현재 작업을 진행하고 있지만 아직 페이지를 집어 올리지는 않았습니다. 용지가 움직이기 시작하면 이 메시지는 작업이 어떤 용지함에서 인쇄되고 있는지 표시하는 메시지로 바뀌게 됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Processing... copy <X> of <Y>	MFP 가 현재 한 부씩 인쇄 기능을 진행하고 있거나 인쇄하고 있습니다. 이 메시지는 전체 부수인 Y 부에서 X 부를 현재 진행하고 있다고 표시합니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Processing... from tray xx	MFP 가 지정된 용지함에서 작업을 활발하게 진행하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Processing... INTERMITTENT MODE For help press ?	이 메시지는 중량지에 인쇄를 수행하는 동안 MFP 가 과열된 경우에 표시됩니다. 이 경우에는 1 분간 인쇄가 진행되고 1 분간 인쇄가 중단되는 모드로 전환됩니다. 이 주기는 작동 온도가 안정적으로 될 때까지 반복됩니다.	이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다.

제어판 메시지	설명	권장 조치
Processing duplex job Do not grab paper until job completes	양면 인쇄 작업을 인쇄하는 동안 용지가 임시적으로 출력함에 나오게 됩니다. 작업이 완료 될 때까지 용지를 제거하려고 시도하지 마십시오.	출력함에 임시적으로 나올 때 용지를 집지 마십시오. 작업이 끝나면 메시지가 사라집니다.
RAM DISK SYSTEM IS FULL To clear touch "OK". 또는 Ready	MFP 가 파일 시스템에 어떤 것을 저장하려고 시도하는 PJL 파일 시스템 명령을 수신했지만 파일 시스템이 꽉 차서 실패했습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 이 메시지를 삭제하려면 OK를 누르십시오. 메시지가 계속되면 MFP를 껐다가 다시 켜십시오. <div>  주 이렇게 하면 RAM에 저장된 파일도 삭제하게 됩니다. </div>
RAM DISK DEVICE FAILURE To clear touch "OK". 또는 Ready	지정된 드라이브에서 장치 고장이 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 이 메시지를 삭제하려면 OK를 누르십시오. 메시지가 계속되면 MFP를 껐다가 다시 켜십시오. 그래도 메시지가 사라지지 않으면 HP 고객 지원센터(http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
RAM DISK FILE OPERATION FAILED To clear touch "OK". 또는 Ready	MFP 가 비논리적인 작동(예: 존재하지 않는 디렉토리로 파일을 다운로드하는 것)을 수행하도록 시도하는 PJL 파일 시스템 명령을 수신했습니다. 인쇄를 계속할 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 이 메시지를 삭제하려면 OK를 누르십시오. 메시지가 계속되면 MFP를 껐다가 다시 켜십시오. 메시지가 다시 나타나면 소프트웨어 응용 프로그램에 문제가 있는 것일 수도 있습니다.
RAM DISK IS WRITE PROTECTED To clear touch "OK". 또는 Ready	파일 시스템 장치가 보호되고 있어서 새 파일을 해당 장치에 쓸 수 없습니다.	<ol style="list-style-type: none"> RAM 디스크에 쓰기 기능을 설정하려면 HP Web Jetadmin 소프트웨어를 사용하여 쓰기 방지 기능을 해제하십시오. 이 메시지를 삭제하려면 OK를 누르십시오. 메시지가 계속되면 MFP를 껐다가 다시 켜십시오.
Ready 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	MFP 가 온라인 상태이고 데이터를 수신할 준비가 되어 있습니다. 디스플레이에 어떠한 상태 또는 장치 수행 메시지도 대기하고 있지 않습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Ready Diagnostics mode To exit press Stop	MFP 가 특수 진단 모드에 있습니다.	Stop 키를 눌러 특수 진단 모드를 종료하십시오. 또는 조치는 필요 없습니다.
Ready IP ADDRESS	MFP 가 온라인 상태로 준비되었습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.

제어판 메시지	설명	권장 조치
REATTACH OUTPUT BIN	MFP가 켜졌을 때 표준 출력 용지함이 분리되었거나 스테이플러/스태커 또는 3단 우편함이 MFP에 연결되지 않았습니다.	MFP를 끄십시오. 스테이플러/스태커나 3단 우편함을 사용하는 경우에는 케이블이 MFP에 연결되었는지 확인하십시오. 출력 용지함을 다시 장착한 다음, MFP를 켜십시오. 출력 장치의 LED를 관찰하십시오. LED가 반짝이거나 노란 불이 들어오면 3단 우편함 및 스테이플러/스태커의 부속품 표시등 이해 를 참조하십시오.
Receiving upgrade	펌웨어 업그레이드가 진행 중입니다.	MFP가 Ready 로 돌아갈 때까지 MFP를 끄지 마십시오.
REINSTALL OUTPUT DEVICE	출력 장치가 제거되었거나 장착되지 않았습니다.	출력 용지함, 3단 우편함 또는 스테이플러/스태커가 MFP에 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.
REMOVE ALL PRINT CARTRIDGES To exit press Stop	MFP가 구성 요소 테스트를 수행하고 있고 선택된 구성 요소는 '벨트만'입니다.	모든 토너 카트리지를 제거하십시오.
Remove at least one print cartridge. To exit press Stop	MFP가 카트리지 점검 안 함 또는 구성 요소 테스트를 수행하고 있고 선택된 구성 요소는 카트리지 모터입니다.	토너 카트리지 한 개를 제거하십시오.
REPLACE <COLOR> CARTRIDGE 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다. 또는 To continue touch "OK" . 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	해당 토너 카트리지의 수명이 다했으며 SYSTEM SETUP 메뉴의 COLOR SUPPLY OUT 설정이 STOP AT LOW 로 지정되었습니다. 인쇄를 계속할 수 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 토너 카트리지를 주문하십시오. 2. 계속하려면 OK를 누릅니다. 3. 측면 및 상단 덮개를 연 후 이미지 전송 장치를 엽니다. <div>  <div> 주의 이미지 전송 장치는 손상되기 쉽습니다. </div> </div> <ol style="list-style-type: none"> 4. 확인된 토너 카트리지를 제거합니다. 5. 새 토너 카트리지를 설치합니다. 6. 이미지 전송 장치를 닫은 후 상단 및 전면 덮개를 닫습니다. 7. 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 내장 웹 서버 사용을 참조하십시오.
REPLACE FUSER KIT For help press ?	퓨저 키트의 수명이 다했습니다. 퓨저 키트를 교체하십시오. 인쇄를 계속할 수는 있지만 인쇄 품질이 저하됩니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 상단 덮개를 엽니다. 2. 퓨저 장치의 자주색 손잡이를 잡으십시오. 3. 낡은 퓨저 장치를 MFP에서 제거하십시오. 4. 새 퓨저 장치를 설치하고 손나사로 조입니다.

제어판 메시지	설명	권장 조치
		<ol style="list-style-type: none"> 상단 덮개를 닫으십시오. 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 내장 웹 서버 사용을 참조하십시오.
REPLACE FUSER KIT For help press ? 또는 REPLACE FUSER KIT To continue touch "OK".	<p>퓨저의 수명이 거의 다했으며 SYSTEM SETUP 메뉴의 REPLACE SUPPLIES 설정이 STOP AT LOW로 지정되었습니다. 인쇄를 계속할 수 있습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 퓨저 키트를 주문하십시오. 인쇄를 계속하려면 OK를 누릅니다. 퓨저 키트를 교체하려면 다음을 수행하십시오. <ul style="list-style-type: none"> 상단 덮개를 엽니다. 퓨저 장치의 자주색 손잡이를 잡으십시오. 낡은 퓨저 장치를 MFP에서 제거하십시오. 새 퓨저 장치를 설치하십시오. 상단 덮개를 닫으십시오. 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 내장 웹 서버 사용을 참조하십시오.
REPLACE STAPLER CARTRIDGE	<ul style="list-style-type: none"> 스테이플러 카트리지에 30개 미만의 스테이플만 남아 있기 때문에 카트리지를 사용하면 안 됩니다. 스테이플러 카트리지를 교체해야 합니다. 설치된 스테이플러 카트리지가 없습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 스테이플러 카트리지를 교체하십시오. 자세한 내용은 소모품 및 부속품을 참조하십시오. 스테이플러 카트리지를 설치하십시오.
REPLACE SUPPLIES For status touch "OK". 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	<p>여러 소모품의 수명이 다했습니다. 영향을 받은 소모품이 카트리지뿐인 경우, SYSTEM SETUP 메뉴의 REPLACE SUPPLIES 설정이 STOP AT OUT으로 지정되어 인쇄가 중단되었습니다. 영향을 받은 소모품이 카트리지뿐인 경우 인쇄를 계속할 수 없습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> SUPPLIES STATUS 메뉴를 누르십시오. 문제가 있는 특정 소모품으로 이동합니다. ?를 누르면 해당 소모품에 대한 도움말이 표시됩니다. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다. 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 내장 웹 서버 사용을 참조하십시오.
REPLACE SUPPLIES Override in use Status 를 누르십시오. 또는 <현재 상태 메시지>	<p>REPLACE SUPPLIES 메뉴에 OVERRIDE AT OUT이 설정되어 있고 카트리지 하나가 이상 비었습니다. 인쇄를 계속할 수 있습니다.</p>	<p>표시된 토너 카트리지를 교체하십시오.</p>

제어판 메시지	설명	권장 조치
	 <p>주의 오버라이드 모드를 사용하면 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다. REPLACE SUPPLIES 메시지가 표시될 때 소모품을 교체하는 것이 좋습니다. 소모품을 오버라이드 모드에서 사용할 경우 HP Supplies Premium Protection Warranty(HP 소모품 프리미엄 보증)가 적용되지 않습니다.</p>	
REPLACE SUPPLIES To continue touch "OK". 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	여러 소모품의 수명이 다했으며 SYSTEM SETUP 메뉴의 REPLACE SUPPLIES 설정이 STOP AT LOW 로 지정되었습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. SUPPLIES STATUS 메뉴를 누르십시오. 2. 문제가 있는 특정 소모품으로 이동합니다. 3. 를 누르면 해당 소모품에 대한 도움말이 표시됩니다. 4. 이동 막대줄을 사용하여 단계별 절차를 확인하고 수행합니다. 5. 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 내장 웹 서버 사용을 참조하십시오.
REPLACE SUPPLIES Using black only Status 를 누르십시오. 또는 <현재 상태 메시지>	COLOR SUPPLY OUT 메뉴에 AUTOCONTINUE BLACK 이 설정되어 있고 색상 토너 카트리지에 비었습니다. 계속 검은 색으로만 인쇄됩니다.	표시된 토너 카트리지를 교체하십시오.
REPLACE TRANSFER KIT For help press .	전송 장치의 수명이 다 되었습니다. 인쇄를 계속할 수는 있지만 인쇄 품질이 저하됩니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 상단 및 측면 덮개를 엽니다. 2. 전송 장치의 상단에 있는 녹색 손잡이를 잡아당겨서 전송 장치를 아래쪽으로 낮추십시오. 3. 전송 장치의 하단 측면에 있는 파란색 작은 래치를 누르고 전송 장치를 MFP 에서 제거하십시오. 4. 새 전송 장치를 설치하십시오. 5. 전면 및 상단 덮개를 닫습니다. 6. 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 내장 웹 서버 사용을 참조하십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
REPLACE TRANSFER KIT For help press ? 또는 REPLACE TRANSFER KIT To continue touch "OK".	전송 장치의 수명이 거의 다했으며 SYSTEM SETUP 메뉴의 REPLACE SUPPLIES 설정이 STOP AT LOW 로 지정되었습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전송 키트를 주문하십시오. 2. 인쇄를 계속하려면 OK를 누릅니다. 3. 전송 키트를 교체하려면 다음을 수행하십시오. <ul style="list-style-type: none"> ● 상단 및 측면 덮개를 엽니다. ● 전송 장치의 상단에 있는 녹색 손잡이를 잡아당겨서 전송 장치를 아래쪽으로 낮추십시오. ● 전송 장치의 하단 측면에 있는 파란색 작은 래치를 누르고 전송 장치를 MFP에서 제거하십시오. ● 새 전송 장치를 설치하십시오. ● 전면 및 상단 덮개를 닫습니다. ● 소모품 주문 정보는 내장 웹 서버에서도 보실 수 있습니다. 자세한 내용은 내장 웹 서버 사용을 참조하십시오.
Request accepted please wait	MFP 가 내부 페이지를 인쇄하는 요청을 수락했지만, 내부 페이지를 인쇄하기 전에 현재 작업이 인쇄를 마쳐야만 합니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Resend upgrade	펌웨어 업그레이드가 성공적으로 완료되지 않았습니다.	업그레이드를 다시 시도하십시오.
Restoring... [부속품 번호]	사용자의 요청에 따라 외장형 부속품 설정을 복원하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Restoring...	MFP 가 설정을 복원하는 중입니다. 이 메시지는 RESTORE COLOR VALUES 과 같은 복원 작업이 실행되는 동안 표시됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Restoring... factory settings	MFP 가 제조시 설정을 복원하고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Rotating <COLOR> motor To exit press Stop	구성 요소 테스트가 진행 중이며, 선택된 구성 요소는 <컬러> 카트리지 모터입니다.	이 테스트를 마칠 준비가 되면 Stop 을 누릅니다.
Rotating motor To exit press Stop	MFP 가 구성 요소 테스트를 수행하고 있으며 선택된 구성 요소는 모터입니다.	이 테스트를 마칠 준비가 되면 Stop 을 누릅니다.
SANITIZING DISK X% COMPLETE DO NOT POWER OFF	저장 장치를 살균하고 있습니다. MFP 를 끄지 마십시오. 작업이 완료되면 MFP 가 자동으로 다시 시작됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
SCAN CARRIAGE LOCKED Check lock switch, cycle power.	플랫베드 스캐너 캐리지에 포장용 잠금 장치가 있습니다.	MFP 를 끄고 스캐너 캐리지 잠금을 해제한 후 MFP 를 켜십시오.
Scan Failure Press "START" to rescan	스캔이 되지 않아 문서를 다시 스캔해야 합니다.	필요할 경우, 문서의 위치를 바꾸어 다시 스캔한 다음 Start 를 누르십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
Setting saved	메뉴 선택 사항이 저장되었습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
SIZE MISMATCH TRAY X=paperShort For help press ? 또는 Ready	용지함에 구성된 크기보다 더 길거나 짧은 용지가 급지 방향으로 용지함에 적재되어 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 옆면과 뒷면의 용지 조정대를 용지에 맞게 조정하십시오. 2. 필요한 경우 용지함을 닫은 후에 OK를 눌러 용지 크기 또는 종류 구성을 용지함에 들어 있는 용지의 크기 또는 종류에 맞게 변경합니다.
Sleep mode on	MFP가 절전 모드에 있습니다. 버튼을 누르거나, 인쇄 데이터가 수신되거나, 오류가 발생하면 이 메시지가 사라집니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
STACKER COVER OPEN	스태커 장치의 상단 덮개가 열려 있습니다. 장치가 작동하지 않습니다.	상단 덮개를 닫고 작업을 다시 보내십시오.
STAPLER DOOR OPEN	스테이플러 모듈 덮개가 열려 있습니다. 스테이플러/스태커는 이 상태에서 작동하지 않습니다. 스테이플러/스태커의 노란색 표시등이 깜박입니다.	스테이플러 모듈 덮개를 닫으십시오.
STAPLER DOOR OPEN	스테이플러 장치의 상단 덮개가 열려 있습니다. 장치가 작동하지 않습니다.	상단 덮개를 닫고 작업을 다시 보내십시오.
STAPLER LOW ON STAPLES	스테이플러 카트리지에 남아 있는 사용 가능한 스테이플의 수가 20 개 미만입니다. 상태 표시등이 단일 녹색으로 표시됩니다.	새 스테이플러 카트리지를 주문하여 설치하십시오. 스테이플러 카트리지 교체에 대한 자세한 설명은 소모품 및 부속품 을 참조하십시오.
STAPLES OUT	스테이플러/스태커의 스테이플러에 스테이플이 없습니다. MFP는 출력 설정 하위 메뉴의 STAPLES OUT 설정에 따라 달라집니다.	<ul style="list-style-type: none"> ● STAPLES OUT이 STOP으로 설정된 경우에는 스테이플을 리필하거나 OK를 누를 때까지 인쇄가 중지됩니다. 이는 기본 설정입니다. ● STAPLES OUT이 CONTINUE로 설정된 경우에는 인쇄 작업이 진행되는 하지만 스테이플되지는 않습니다. <p>스테이플러 카트리지를 교체하십시오. 자세한 내용은 소모품 및 부속품을 참조하십시오.</p>
The Digital Sending Service at <IP Address> does not service this MFP. Contact administrator.	MFP가 특정 IP 주소와 통신할 수 없습니다.	IP 주소를 확인하십시오. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
The Digital Sending Service must be upgraded to support this version of the MFP firmware. Contact administrator.	현재 MFP에 설치된 펌웨어 버전이 디지털 전송 서비스를 지원하지 않습니다.	펌웨어 버전을 확인하십시오. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
TOO MANY PAGES IN JOB TO STAPLE	스테이플러는 용지의 종류나 무게와는 상관없이 최대 30 매까지 스테이플할 수 있습니다. 인쇄 작업이 완료되기는 하지만 스테이플되지는 않습니다.	30 매 이상을 인쇄할 경우에는 수동으로 스테이플하십시오.
TOP BIN	출력 용지함이 가득 찼습니다. 스테이플러/스태커의 노란색 표시등이 깜박입니다.	출력함에서 용지를 제거하십시오.
TOP DOOR OPEN	용지 걸림 액세스 덮개가 열려 있습니다. 스테이플러/스태커는 이 상태에서 작동하지 않습니다. 스테이플러/스태커의 노란색 표시등이 깜박입니다.	용지 걸림 액세스 덮개를 닫으십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
Transfer unit can be easily damaged. 또는 FOR HELP TOUCH ? 소모품 게이지에는 토너 카트리지의 소모량이 표시됩니다.	카트리지 가 MFP 에 설치되지 않았거나 올바르게 설치되어 있지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 측면 및 상단 덮개를 연 후 이미지 전송 장치를 엽니다. <div>  주의 이미지 전송 장치는 손상되기 쉽습니다. </div> <ol style="list-style-type: none"> 토너 카트리지를 넣고 완전히 장착되도록 합니다. 이미지 전송 장치를 닫은 후 상단 및 측면 덮개를 닫습니다. 오류가 계속되면 HP 고객 지원센터 (http://www.hp.com/support/clj4730mfp)에 문의하십시오.
TRAY X EMPTY [TYPE] [SIZE] 또는 Ready	지정된 용지함이 비어 있으며 현재 인쇄 작업을 수행하는 데 이 용지함이 필요 없습니다.	편리한 때에 용지함을 다시 채우십시오.
TRAY X OPEN For help press ? 또는 Ready	지정된 용지함이 열려 있거나 완전히 닫히지 않았습니다.	용지함을 닫으십시오.
TRAY XX SIZE= <SIZE> Setting saved	메뉴에서 선택한 크기가 저장되었습니다.	조치는 필요 없습니다.
TYPE MISMATCH TRAY X=[TYPE] For help press ? 또는 Ready	용지함에 넣은 용지 종류가 해당 용지함에 구성된 용지 종류와 일치하지 않습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 옆면과 뒷면의 용지 조정대를 용지에 맞게 조정하십시오. 필요한 경우 용지함을 닫은 후에 OK 를 눌러 용지 크기 또는 종류 구성을 용지함에 들어 있는 용지에 맞게 변경합니다.
Unable to mopy job 또는 Processing...	메모리, 디스크 또는 구성 문제로 인해 복사 원본 인쇄 작업을 수행할 수 없습니다. 한 부분만 인쇄가 됩니다.	MFP 에 추가 메모리 또는 디스크 드라이브를 설치하십시오.
UNABLE TO SEND		이 메시지를 일시적으로 숨겨 팩스나 전자 우편으로 전송하려면 IGNORE 를 누르십시오. 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/clj4730mfp 를 참조하십시오.
Unable to send Fax. Please check fax configuration.	MFP 가 팩스를 전송할 수 없습니다.	네트워크 관리자에게 문의하십시오.
UNABLE TO SEND JOB		이 메시지를 일시적으로 숨겨 팩스나 전자 우편으로 전송하려면 IGNORE 를 누르십시오.

제어판 메시지	설명	권장 조치
		메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오. HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/clj4730mfp 를 참조하십시오.
Unable to Store Job JOB NAME 또는 Processing...	메모리, 디스크 또는 구성 문제로 인해 작업을 저장할 수 없습니다.	추가 메모리를 MFP 에 설치하거나, 디스크 드라이브를 MFP 에 설치하십시오. 디스크 드라이브가 설치되어 있는 경우, 이전에 저장된 인쇄 작업을 삭제하십시오.
USE TRAY X [TYPE] [SIZE] To change touch ▲ or ▼ To use touch OK	MFP 가 인쇄 작업에 사용하기 위해 대체 용지 선택 기능을 제공하고 있습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 이동 막대줄을 사용하여 용지함 구성(종류 및 크기)을 확인합니다. 2. OK 를 눌러 용지함을 선택합니다. 3. 이전 메시지로 돌아가려면 Back 을 누릅니다.
Wait for printer to reinitialize	MFP 가 자동으로 재시작하기 전에 RAM 디스크 설정이 변경되었거나, 외부 장치 모드가 변경되었습니다. 그렇지 않으면 MFP 의 진단 모드가 곧 해제되어 자동으로 재시작됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Waiting for tray X to lift	용지함 2 나 옵션 용지함이 올라오기를 기다리고 있습니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.
Warming up	MFP 가 절전 모드에서 해제되고 있습니다. 워밍업이 완료되자마자 인쇄가 계속됩니다.	별도의 조치가 필요하지 않습니다.

용지 걸림

이 그림을 사용해 프린터에서의 용지 걸림 문제를 해결하십시오. 용지 걸림을 해결하기 위한 지시 사항은 [용지 걸림 해결](#)을 참조하십시오.



주 MFP 에서 용지 걸림을 해결하기 위해 열어야 할 필요가 있는 모든 부분에는 녹색 손잡이가 있기 때문에 쉽게 식별할 수 있습니다.

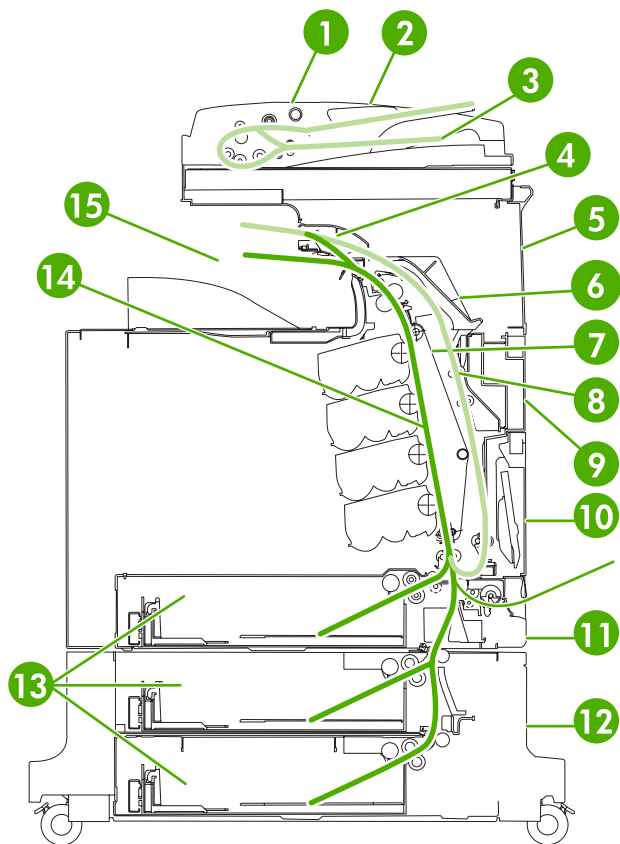


그림 12-1 용지 걸림 위치

1	ADF 액세스 덮개
2	ADF 입력 용지함
3	ADF 출력 용지함
4	듀플렉서 덮개
5	오른쪽 상단 덮개
6	피더 덮개
7	전송 장치
8	양면 인쇄 경로
9	오른쪽 중간 덮개
10	용지함 1(다목적 용지함)
11	용지함 1 아래 서랍

12	오른쪽 하단 덮개
13	용지함 2, 3 및 4
14	용지 경로
15	출력 부분

용지 걸림 복구

본 MFP 는 자동으로 용지 걸림 복구 기능을 제공합니다. 이 기능을 사용하면 MFP 가 용지 걸림이 발생한 페이지를 자동으로 다시 인쇄하도록 할 것인지 여부를 설정할 수 있습니다. 선택사항은 다음과 같습니다.

- **AUTO** — MFP 가 용지 걸림이 발생한 페이지에 대해 다시 인쇄를 시도합니다.
- **OFF** — MFP 가 용지 걸림이 발생한 페이지에 대해 다시 인쇄를 시도하지 않습니다.



주 복구 과정 중에 MFP 는 용지 걸림이 발생하기 전에 인쇄된 상태가 양호한 몇 페이지를 다시 인쇄할 수도 있습니다. 중복된 페이지가 없는지 확인하십시오.

용지 걸림 복구를 사용하지 않으려면

1. **Menu** 를 눌러 **MENUS** 로 들어갑니다.
2. **CONFIGURE DEVICE** 를 누르십시오.
3. **SYSTEM SETUP** 을 누르십시오.
4. **JAM RECOVERY** 를 누르십시오.
5. **OFF** 를 누르십시오.
6. **EXIT** 를 누르십시오.

인쇄 속도를 개선하고 메모리 자원을 증가시키기 위해 용지 걸림 복구를 사용하지 않으려는 경우도 있을 것입니다. 용지 걸림 복구가 비활성화되어 있을 경우, 용지 걸림이 발생한 페이지는 다시 인쇄가 되지 않습니다.

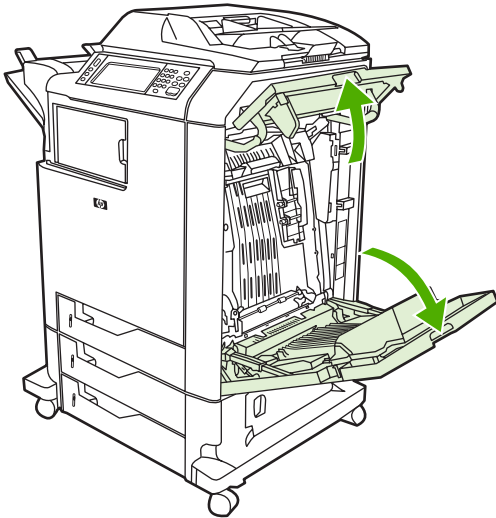
용지 걸림 해결

이 절에서는 다음과 같은 용지 걸림 문제 해결 절차를 설명합니다.

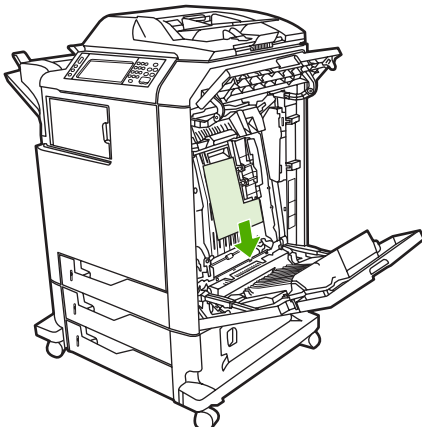
- [오른쪽 덮개에서의 용지 걸림 문제 해결](#)
- [용지함 1에 용지 걸림](#)
- [용지함 2, 3 또는 4에 용지 걸림](#)
- [스테이플러/스태커에 용지 걸림](#)
- [스테이플 걸림](#)
- [3단 우편함에 용지 걸림](#)
- [출력 부속품 브리지에 기타 용지 걸림](#)
- [ADF 에 용지 걸림](#)

오른쪽 덮개에서의 용지 걸림 문제 해결

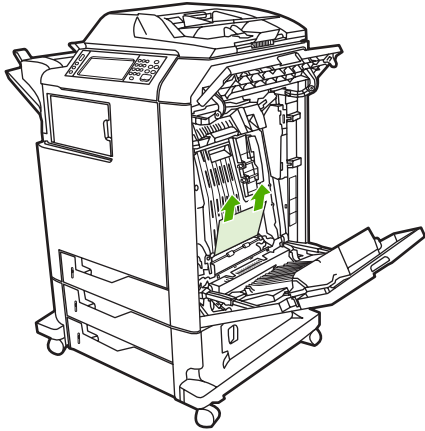
1. 손잡이를 잡고 프린터의 오른쪽에 있는 덮개를 엽니다.



2. 용지가 위쪽에 있으면 용지의 양쪽 모퉁이를 잡고 아래로 잡아당깁니다.

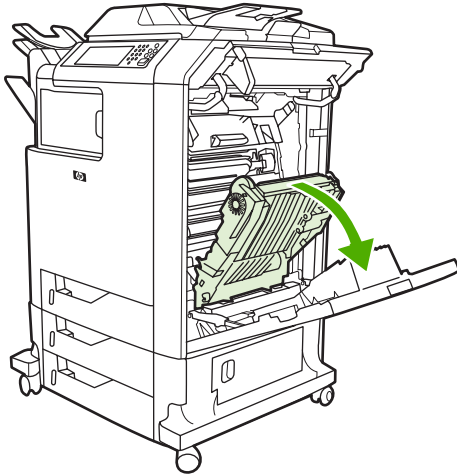


3. 용지가 아래쪽에 있으면 용지의 양쪽 모퉁이를 잡고 위로 잡아당깁니다.

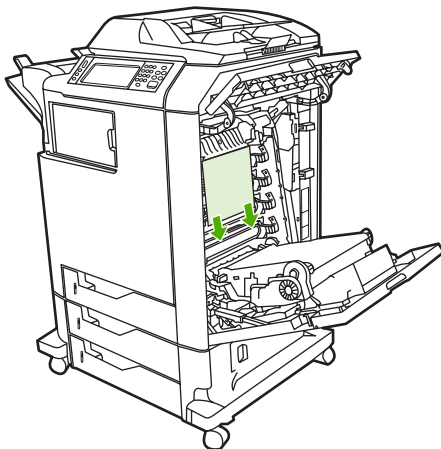


주 이 위치에 용지가 없으면 다음 단계로 진행합니다.

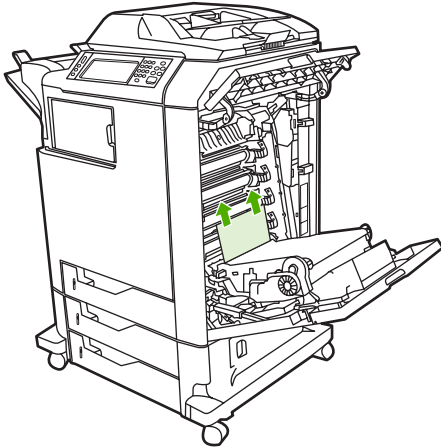
4. 전송 장치에 있는 녹색 손잡이를 아래쪽으로 잡아당겨서 전송 장치를 엽니다.



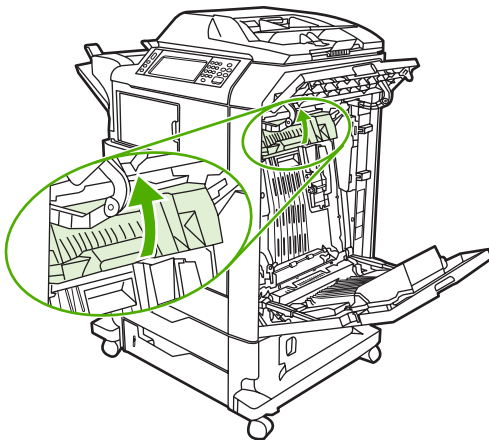
5. 용지가 위쪽에 있으면 용지의 양쪽 모퉁이를 잡고 아래로 잡아당깁니다.



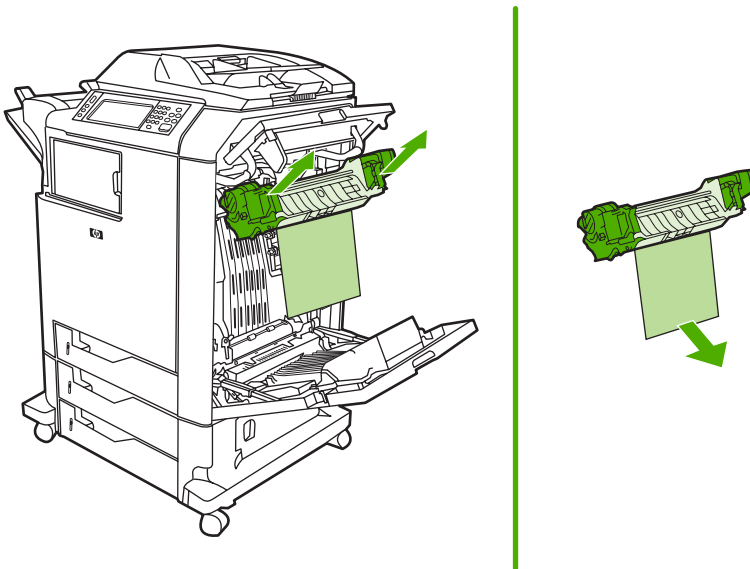
6. 용지가 아래쪽에 있으면 용지의 양쪽 모퉁이를 잡고 위로 잡아당깁니다.



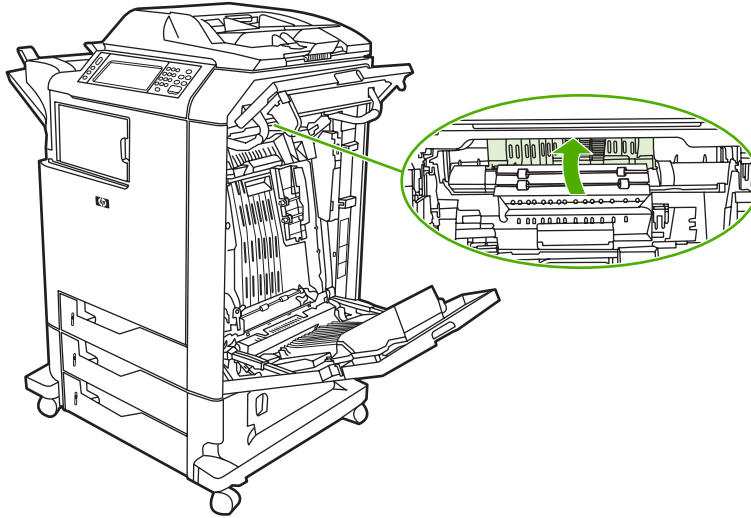
7. 퓨저 덮개에 있는 녹색 손잡이를 들어 올려서 덮개를 엽니다.



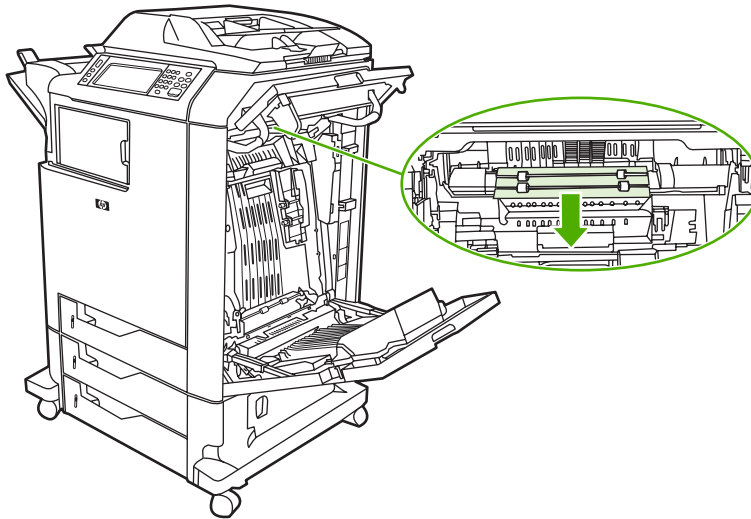
8. 퓨저를 위쪽으로 당긴 후 걸린 용지를 제거합니다.



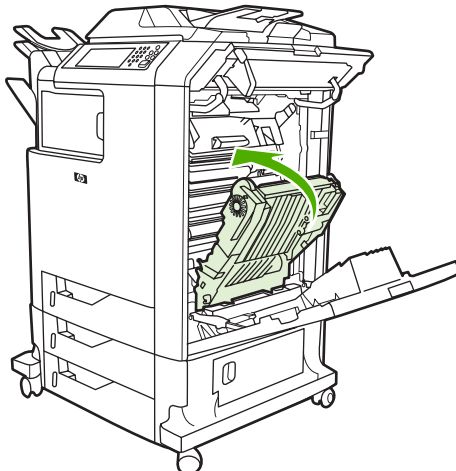
9. 듀플렉서 덮개에 있는 녹색 손잡이를 들어 올려서 덮개를 엽니다.



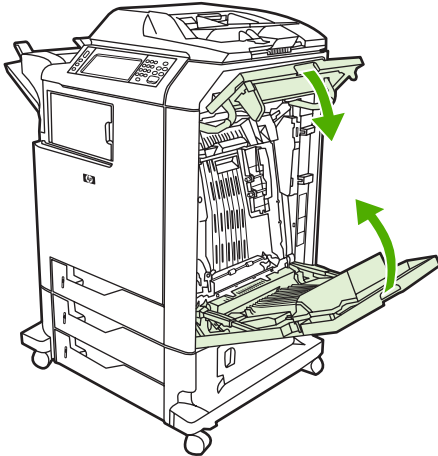
10. 걸린 용지를 제거합니다.



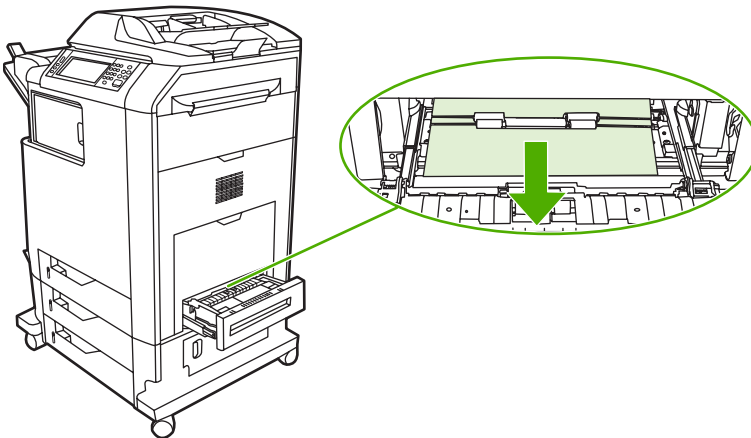
11. 전송 장치를 닫습니다.



12. 프린터의 오른쪽에 있는 덮개를 닫습니다.

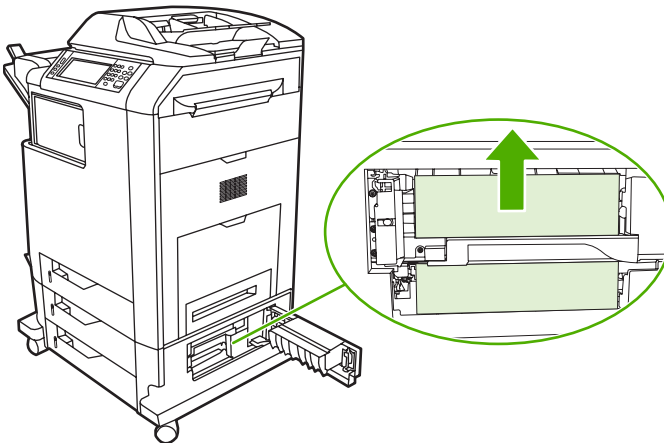


13. 용지 걸림 문제가 해결되지 않았으면 용지함 1 아래에 있는 서랍을 열고 걸린 용지를 제거합니다.



14. 서랍을 닫으십시오.

15. 용지 걸림 문제가 아직까지 해결되지 않았으면 하단 액세스 덮개를 열고 걸린 용지를 제거합니다.



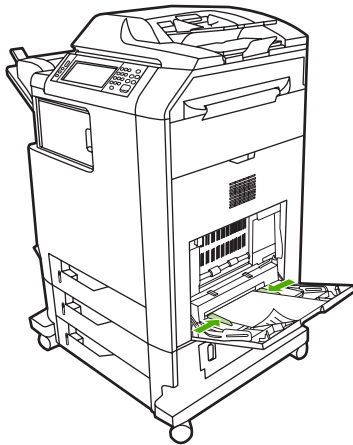
16. 하단 액세스 덮개를 닫습니다. 용지 걸림 문제가 해결되면 인쇄 작업이 진행됩니다.
17. 용지 걸림 문제가 아직 해결되지 않았고 용지함 1 에서 인쇄하는 경우에는 [용지함 2, 3 또는 4에 용지 걸림](#)을 참조하십시오.

용지함 1 에 용지 걸림



주 프린터를 처음 설치할 때 보호 인서트가 제대로 빠지지 않은 경우 다음 절차를 수행하여 용지 걸림 문제를 해결하십시오.

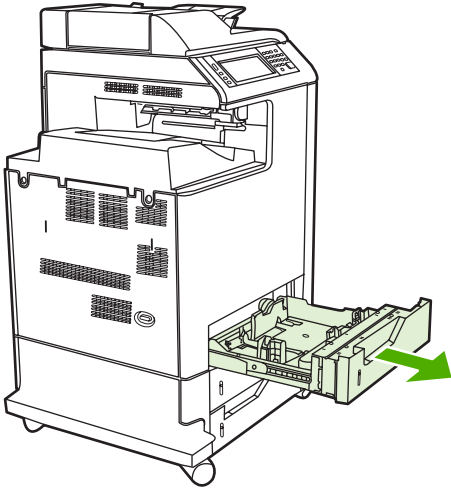
1. [오른쪽 덮개에서의 용지 걸림 문제 해결](#)에서 설명한 단계를 수행합니다.
2. 적재된 용지를 제거합니다.
3. 해당 용지함에서 걸린 용지를 제거합니다.
4. 용지를 다시 넣습니다.
5. 용지가 올바르게 놓여 있고 용지의 높이가 채우기 탭보다 낮은지 확인합니다.
6. 용지 조정대가 올바른 위치에 있는지 확인합니다.



용지함 2, 3 또는 4 에 용지 걸림

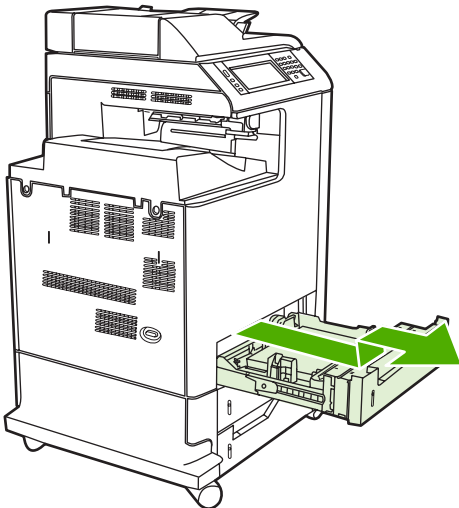
1. [오른쪽 덮개에서의 용지 걸림 문제 해결](#)에서 설명한 단계를 수행합니다.

2. 해당 용지함을 꺼낸 후 걸린 용지를 제거합니다.

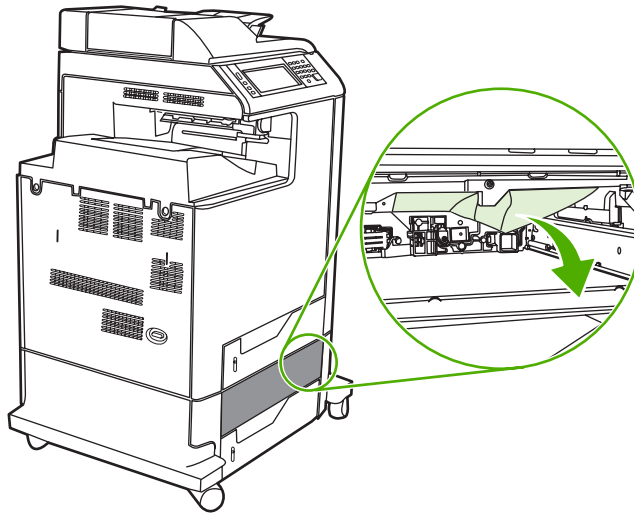


3. 용지함을 닫으십시오. 용지 걸림 문제가 해결되면 인쇄 작업이 진행됩니다.

4. 용지 걸림 문제가 해결되지 않았으면 용지함을 들어 올려서 **MFP** 에서 제거하십시오. 다음 그림은 용지함 2를 제거하는 방법을 보여 줍니다.



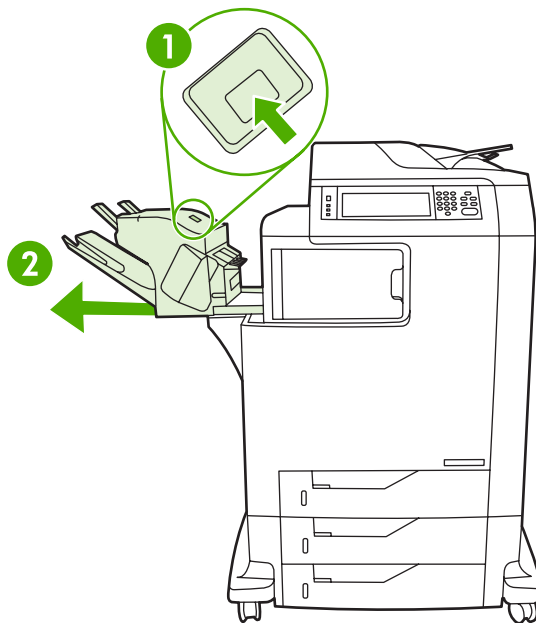
5. 용지함 뒤쪽에 걸린 용지를 제거합니다. 다음 그림은 용지함 2의 뒤쪽에서 발생할 수 있는 용지 걸림 문제를 보여 줍니다. 용지함 3과 4에서도 같은 절차를 수행하여 걸린 용지를 제거합니다.



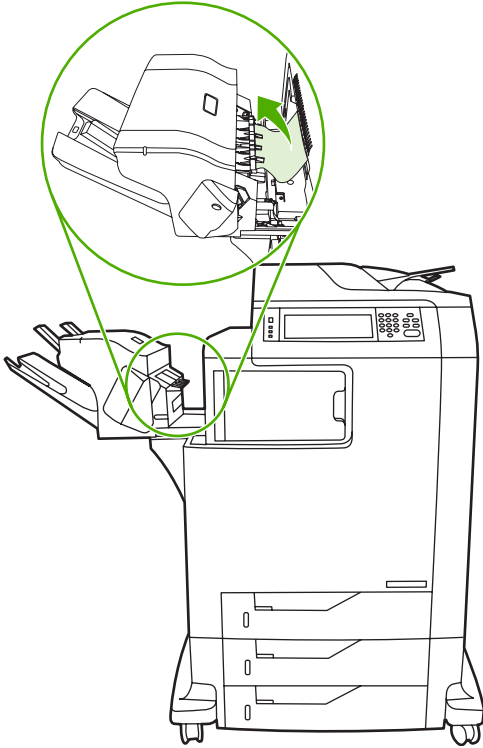
6. 용지함을 넣으십시오.

스테이플러/스태커에 용지 걸림

1. 스테이플러/스태커의 상단에 있는 배출 레버를 당깁니다.
2. 스테이플러/스태커를 꺼냅니다.



3. 스테이플러/스태커와 MFP 사이에 있는 용지를 제거합니다.

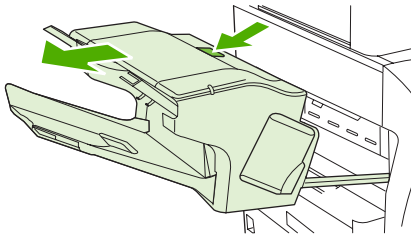


4. 용지 걸림 문제가 해결되지 않은 경우에는 [출력 부속품 브리지에 기타 용지 걸림](#)을 참조하십시오.
걸린 스테이플을 제거하려면 [스테이플 걸림](#)을 참조하십시오.

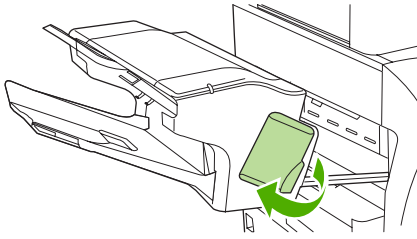
스테이플 걸림

가끔, 스테이플러/스태커에 스테이플이 걸리는 경우가 있습니다. 스테이플이 올바르게 되지 않거나 전혀 되지 않는 경우에는 다음 절차를 사용하여 걸린 스테이플을 제거하십시오.

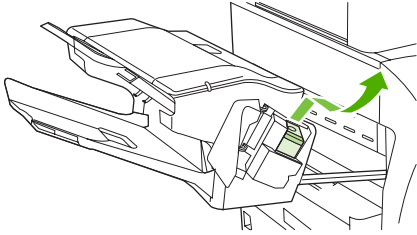
1. MFP 를 끄십시오.
2. 스테이플러/스태커 상단의 배출 버튼을 누르고 계십시오. 스테이플러/스태커를 밀어 MFP 에서 분리하십시오.



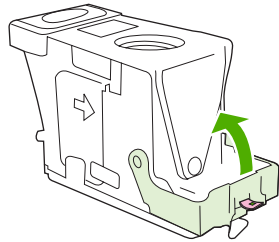
3. 스테이플 카트리지 덮개를 여십시오.



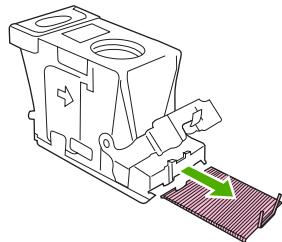
4. 스테이플 카트리지를 분리하려면, 초록색 핸들을 위로 당겨 스테이플 카트리지를 꺼내십시오.



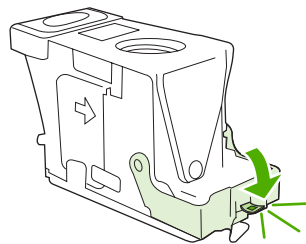
5. 스테이플 카트리지 뒤쪽의 작은 레버를 위로 올리십시오.



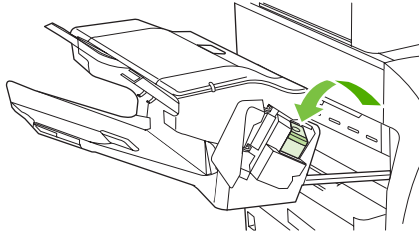
6. 스테이플 카트리지에서 튀어나와 있는 스테이플을 제거하십시오.



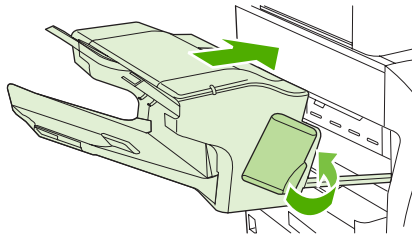
7. 스테이플 카트리지 뒤쪽의 레버를 닫으십시오. 레버가 짹 짹 소리를 내며 고정되도록 하십시오.



8. 스테이플 카트리지를 다시 스테이플 카트리지 홀더에 끼우고, 짹짹 소리를 내며 고정될 때까지 초록색 핸들을 아래로 내리십시오.

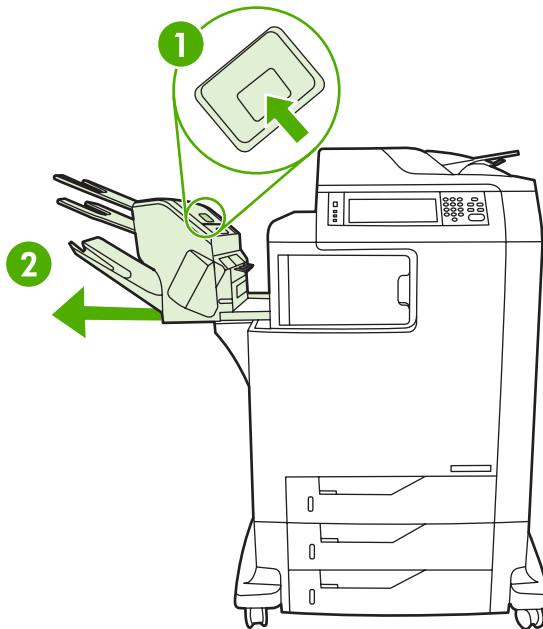


9. 스테이플 카트리지 덮개를 닫은 뒤, 스테이플러/스태커를 MFP 에 밀어넣으십시오.

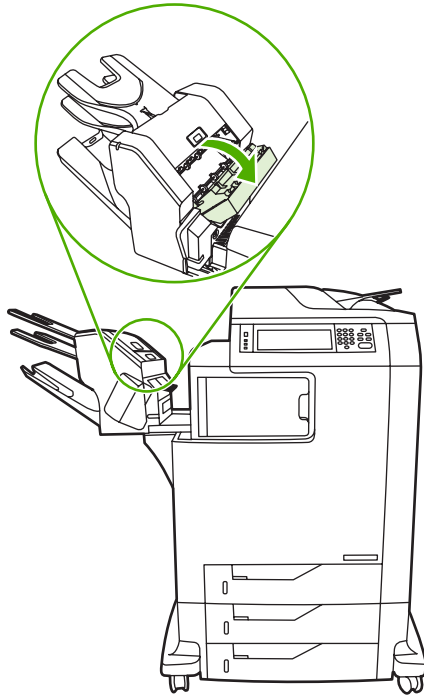


3 단 우편함에 용지 걸림

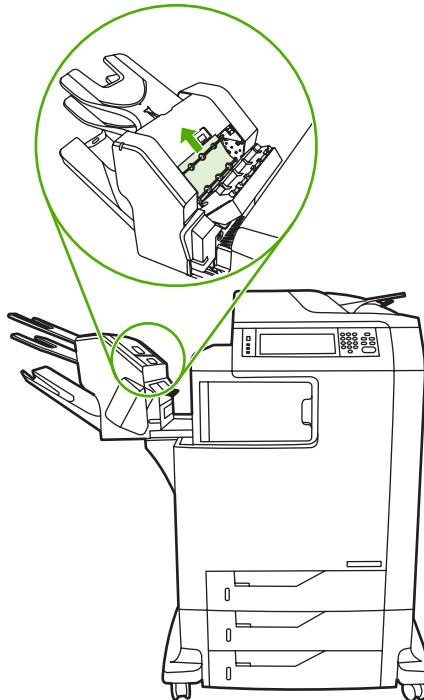
1. 3 단 우편함 상단에 있는 배출 버튼을 누르십시오.
2. 3 단 우편함을 MFP 에서 꺼냅니다.



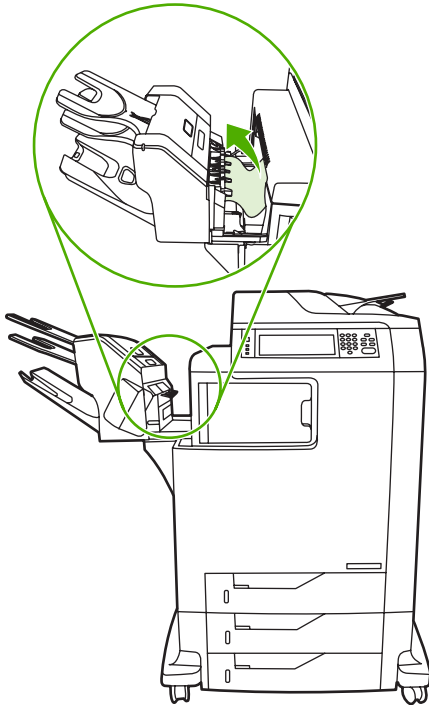
3. 3 단 우편함 상단에 있는 덮개를 여십시오.



4. 덮개 안쪽에 있는 용지를 제거하십시오.



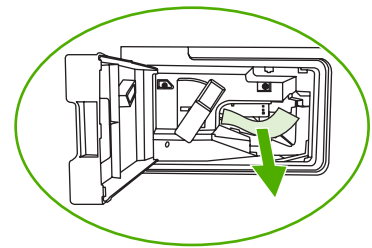
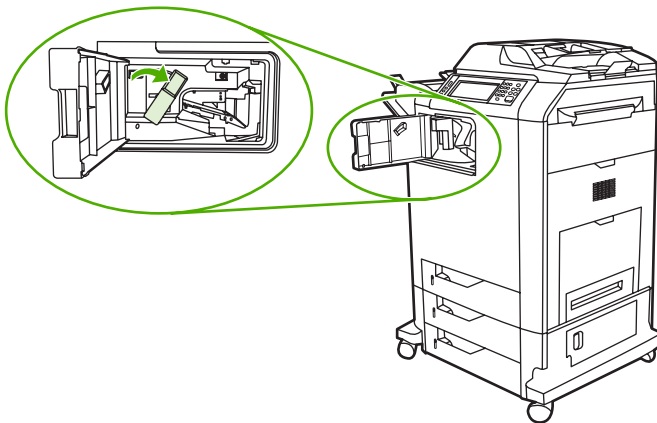
5. 덮개를 닫고 MFP 와 3 단 우편함 사이에 있는 용지를 제거하십시오.



출력 부속품 브리지에 기타 용지 걸림

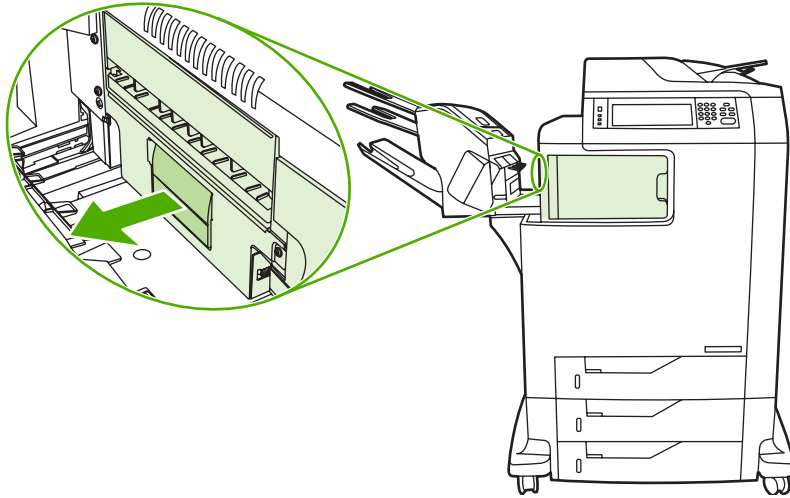
3 단 우편함이나 스테이플러/스태커가 MFP 에 설치되어 있는 경우 다음 절차를 수행하여 출력 부속품 브리지에 걸린 용지를 제거하십시오.

1. 출력 부속품 브리지의 덮개를 여십시오.
2. 녹색 레버를 누른 다음 출력 부속품 브리지 안쪽에 있는 용지를 제거하고 녹색 레버를 위로 당기십시오.

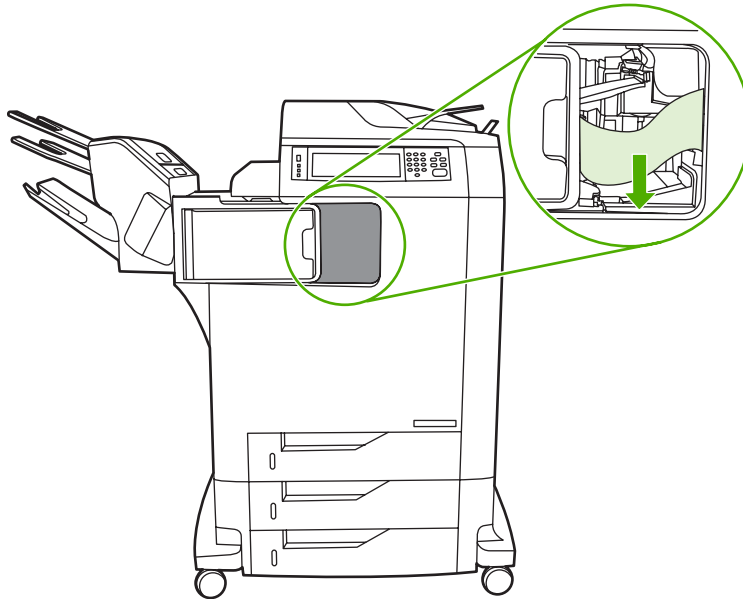


3. 출력 부속품 브리지의 덮개를 닫으십시오.

4. 용지 걸림 문제가 해결되지 않은 경우에는 출력 부속품 브리지의 손잡이를 잡고 MFP 에서 출력 부속품 브리지를 꺼내십시오.



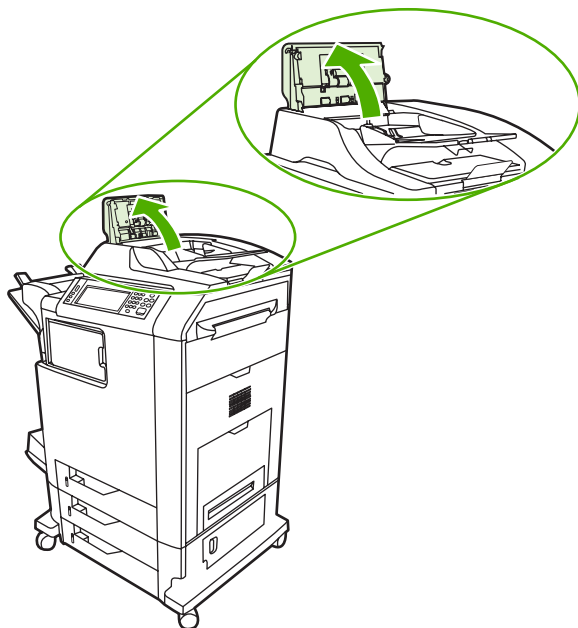
5. 출력 부속품 브리지의 상단에 용지가 있는지 확인하십시오.



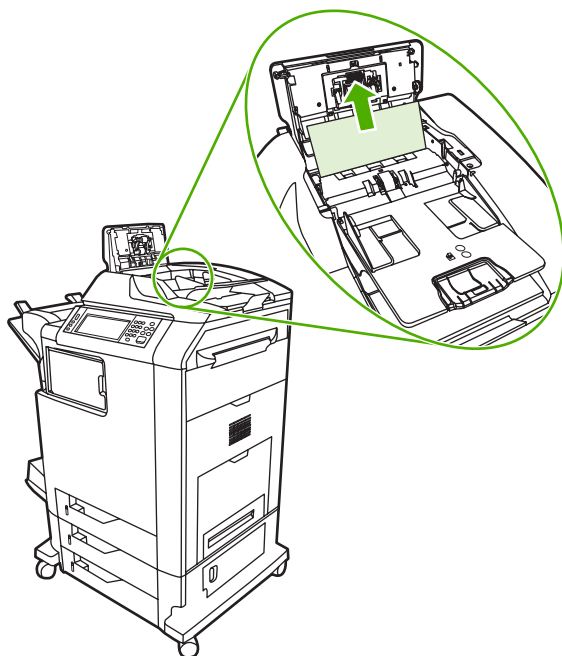
6. 출력 부속품 브리지를 MFP 에 다시 끼우십시오.
7. 3 단 우편함이나 스테이플러/스태커를 MFP 에 다시 끼우십시오.

ADF 에 용지 걸림

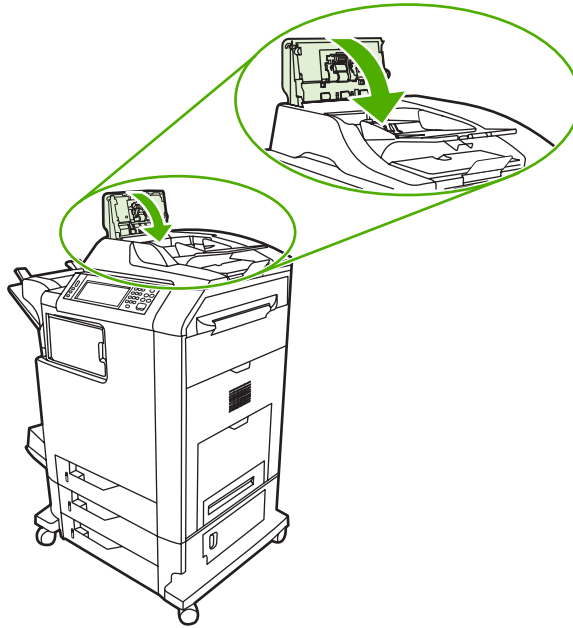
1. ADF 덮개를 여십시오.



2. 걸린 용지를 제거하십시오.



3. ADF 덮개를 닫으십시오.



용지 취급 문제

HP LaserJet Printer Family Print Media Guide(HP LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명서)에 나와 있는 규격에 맞는 용지만 사용하십시오. 자세한 주문 관련 정보는 [소모품 및 부속품](#)을 참조하십시오.

이 MFP에 대한 용지 규격은 [지원되는 용지 무게와 크기](#)를 참조하십시오.

용지가 여러 장 급지됩니다

용지가 여러 장 급지됩니다

원인	해결책
용지함의 용지 수량이 초과되었습니다.	용지함에서 초과 용지를 제거하십시오.
인쇄 용지가 서로 붙어 있습니다.	용지를 꺼내 구부려서 180도 회전시키거나 뒤집은 다음 다시 용지함에 넣으십시오.
	 주 용지를 부채처럼 부치지 마십시오. 용지를 부칠 경우 용지가 서로 달라 붙게하는 정전기가 발생할 수 있습니다.
용지가 이 MFP의 사양에 맞지 않습니다.	이 MFP의 HP 용지 규격에 맞는 용지만 사용하십시오. 지원되는 용지 무게와 크기 를 참조하십시오.
용지함이 적절히 조정되지 않았습니다.	뒷면 용지 길이 가이드가 사용 중인 용지의 길이를 나타내는 지 확인하십시오.

잘못된 용지 크기로 급지됩니다

잘못된 용지 크기로 급지됩니다.

원인	해결책
올바른 크기의 용지가 용지함에 들어 있지 않습니다.	용지함에 올바른 크기의 용지를 넣으십시오.
소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버에서 올바른 크기의 용지가 선택되어 있지 않습니다.	응용 프로그램이나 프린터 드라이버의 설정이 적절한지 확인하십시오. 응용 프로그램 설정은 프린터 드라이버와 제어판 설정보다 우선하며, 프린터 드라이버 설정은 제어판 설정보다 우선하기 때문입니다. 자세한 내용은 프린터 드라이버 또는 Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버 를 참조하십시오.
MFP 제어판에서 용지함 1에 맞는 크기의 용지가 선택되지 않았습니다.	제어판에서 용지함 1에 맞는 크기의 용지를 선택하십시오.
용지 크기가 용지함에 대해 올바르게 구성되어 있지 않습니다.	구성 페이지를 인쇄하거나 제어판을 사용해 용지함에 어떤 용지 크기를 구성할 것인지 결정하십시오.
용지함의 용지 조정대가 용지에 맞춰져 있지 않습니다.	후면 조정대와 용지 너비 조정대가 용지에 맞춰져 있는지 확인합니다.

프린터가 잘못된 용지함에서 용지를 가져 옵니다

프린터가 잘못된 용지함에서 용지를 가져 옵니다

원인	해결책
다른 프린터용 드라이버를 사용하고 있습니다. 자세한 내용은 프린터 드라이버 또는 Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버 를 참조하십시오.	이 프린터용 드라이버를 사용하십시오.
지정된 용지함이 비어 있습니다.	지정된 용지함에 용지를 넣으십시오.
요청한 용지함에 대한 용지함 작동은 CONFIGURE DEVICE 메뉴의 SYSTEM SETUP 하위 메뉴에서 FIRST 로 설정되어 있습니다.	설정을 EXCLUSIVELY 로 변경하십시오.
용지 크기가 용지함에 대해 올바르게 구성되어 있지 않습니다.	구성 페이지를 인쇄하거나 제어판을 사용해 용지함에 어떤 용지 크기를 구성할 것인지 결정하십시오.
용지함의 용지 조정대가 용지에 맞춰져 있지 않습니다.	조정대가 용지에 맞춰져 있는지 확인하십시오.

용지가 자동으로 급지되지 않습니다

용지가 자동으로 급지되지 않습니다.

원인	해결책
소프트웨어 응용 프로그램에서 수동 공급이 선택되어 있습니다.	용지함 1 에 용지를 넣으십시오. 용지가 들어 있을 경우에는 OK 를 누르십시오.
알맞은 크기의 용지가 들어있지 않습니다.	알맞은 크기의 용지를 넣으십시오.
용지함이 비어 있습니다.	용지함에 용지를 넣으십시오.
이전에 걸린 용지가 완전히 제거되지 않았습니다.	MFP 를 열고 용지 경로에서 용지를 제거하십시오. 용지 걸림을 확인하려면 퓨저 영역을 자세하게 점검하십시오. 용지 걸림 을 참조하십시오.
용지 크기가 용지함에 대해 올바르게 구성되어 있지 않습니다.	구성 페이지를 인쇄하거나 제어판을 사용해 용지함에 어떤 용지 크기를 구성할 것인지 결정하십시오.
용지함의 용지 조정대가 용지에 맞춰져 있지 않습니다.	후면 조정대와 용지 너비 조정대가 용지에 맞춰져 있는지 확인합니다.

용지함 2, 3 또는 4 에서 용지가 급지되지 않습니다

용지함 2, 3 또는 4 에서 용지가 급지되지 않습니다.

원인	해결책
알맞은 크기의 용지가 들어있지 않습니다.	알맞은 크기의 용지를 넣으십시오.
용지함이 비어 있습니다.	용지함에 용지를 넣으십시오.
MFP 제어판에서 입력 용지함에 알맞은 용지 종류가 선택되지 않았습니다.	MFP 제어판에서 용지함에 알맞은 용지 종류를 선택하십시오.
이전에 걸린 용지가 완전히 제거되지 않았습니다.	MFP 를 열고 용지 경로에서 용지를 제거하십시오. 용지 걸림을 확인하려면 퓨저 영역을 자세하게 점검하십시오. 용지 걸림 을 참조하십시오.

용지함 2, 3 또는 4 에서 용지가 금지되지 않습니다.

원인	해결책
입력 용지함 옵션으로 표시되는 옵션 용지함이 없습니다.	옵션 용지함은 설치된 경우에만 사용 가능한 옵션으로 표시됩니다. 옵션 용지함이 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오. 옵션 용지함을 인식할 수 있도록 프린터 드라이버가 설정되었는지 확인하십시오. 자세한 내용은 프린터 드라이버 또는 Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버 를 참조하십시오.
옵션 용지함이 잘못 설치되었습니다.	구성 페이지를 인쇄하여 옵션 용지함이 설치되어 있는지 확인하십시오. 용지함이 설치되어 있지 않은 경우에는 용지함이 MFP 에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
용지 크기가 용지함에 대해 올바르게 구성되어 있지 않습니다.	구성 페이지를 인쇄하거나 제어판을 사용해 용지함에 어떤 용지 크기를 구성할 것인지 결정하십시오.
용지함의 용지 조정대가 용지에 맞춰져 있지 않습니다.	조정대가 용지에 맞춰져 있는지 확인하십시오.

투명 용지나 광택 용지가 공급되지 않습니다

투명 용지나 광택 용지가 공급되지 않습니다

원인	해결책
소프트웨어나 프린터 드라이버에서 알맞은 용지 종류가 지정되지 않았습니다.	소프트웨어나 프린터 드라이버에 정확한 용지 종류가 선택되어 있는지 확인하십시오.
용지함의 용지 수량이 초과되었습니다.	용지함에서 초과 용지를 제거하십시오. 200 매 이상의 광택 용지나 광택 필름 또는 100 매 이상의 투명 용지를 용지함 2, 3 또는 4 에 넣지 마십시오. 용지함 1 의 경우 최대 적재 높이를 초과하지 마십시오.
다른 용지함의 용지 크기가 투명 용지와 같으며 MFP 가 기본적으로 다른 용지함을 지정합니다.	투명 용지나 광택 용지를 포함하는 용지함이 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버에서 선택되어 있는지 확인하십시오. MFP 제어판을 사용해 용지함을 들어 있는 용지 종류로 구성하십시오. 자세한 내용은 프린터 드라이버 또는 Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버 를 참조하십시오.
투명 용지나 광택 용지를 포함한 용지함은 종류에 알맞게 올바르게 구성되지 않습니다.	투명 용지나 광택 용지를 포함하는 용지함이 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버에서 선택되어 있는지 확인하십시오. MFP 제어판을 사용해 용지함을 들어 있는 용지 종류로 구성하십시오. 용지함 구성 을 참조하십시오.
투명 용지 또는 광택 용지가 지원 용지 규격과 맞지 않습니다.	이 MFP 의 HP 용지 규격에 맞는 용지만 사용하십시오. 지원되는 용지 무게와 크기 를 참조하십시오.

MFP 에서 봉투가 걸리거나 금지되지 않습니다

MFP 에서 봉투가 걸리거나 금지되지 않습니다

원인	해결책
지원되지 않는 용지함에 봉투가 들어 있습니다. 용지함 1 에서만 봉투를 공급할 수 있습니다.	용지함 1 에 봉투를 넣으십시오.
봉투가 말려 있거나 파손되어 있습니다.	다른 봉투를 사용해 보십시오. 봉투를 올바른 환경에서 보관하십시오.

MFP 에서 봉투가 걸리거나 급지되지 않습니다

원인	해결책
잉크가 너무 진해서 봉투가 붙었습니다.	다른 봉투를 사용해 보십시오. 봉투를 올바른 환경에서 보관하십시오.
봉투 방향이 잘못되었습니다.	봉투가 올바르게 넣어졌는지 확인하십시오. 용지함 구성 을 참조하십시오.
이 MFP 는 사용 중인 봉투를 지원하지 않습니다.	지원되는 용지 무게와 크기 또는 <i>HP LaserJet Printer Family Print Media Guide(HP LaserJet 프린터 제품군 인쇄 용지 설명서)</i> 를 참조하십시오.
용지함 1 이 봉투 이외의 크기로 구성되어 있습니다.	봉투용으로 용지함 1 크기를 구성하십시오.

출력물이 말리거나 주름이 잡혀져 있습니다

출력물이 말리거나 주름이 잡혀져 있습니다.

원인	해결책
용지가 이 MFP 의 사양에 맞지 않습니다.	이 MFP 의 HP 용지 규격에 맞는 용지만 사용하십시오. 지원되는 용지 무게와 크기 를 참조하십시오.
용지가 손상되었거나 상태가 좋지 않습니다.	용지함에서 용지를 빼고 양호한 상태의 용지를 넣으십시오.
프린터가 습도가 과도한 환경에서 작동하고 있습니다.	인쇄 환경이 습도 사양 이내의 환경에 있는지 확인하십시오. 환경 사양 을 참조하십시오.
단색으로 채워진 넓은 영역을 인쇄하고 있습니다.	단색으로 채워진 넓은 영역은 용지가 심하게 말리는 원인이 될 수 있습니다. 다른 패턴을 사용하십시오.
사용된 용지가 올바르게 보관되지 않았거나 수분을 흡수했을 수 있습니다.	용지를 꺼내고 새로 개봉한 새 용지로 교체하십시오.
용지의 가장자리 절단 부분이 불량입니다.	용지를 꺼내 구부려서 180 도 회전시키거나 뒤집은 다음 다시 용지함에 넣으십시오. 용지를 부채처럼 부치지 마십시오. 문제가 지속되면 용지를 교체하십시오.
특정 용지 종류가 해당 용지함에 맞게 구성되지 않았거나 소프트웨어에서 선택되지 않았습니다.	용지에 대한 소프트웨어를 구성합니다(소프트웨어 설명서 참조). 용지에 대한 용지함을 구성하십시오(용지함 구성 참조).

양면 인쇄가 되지 않거나 부정확하게 인쇄됩니다

양면 인쇄가 되지 않거나 부정확하게 인쇄됩니다

원인	해결책
지원되지 않는 용지에서 양면 인쇄를 시도하고 있습니다.	양면 인쇄용으로 지원되는 용지인지 확인하십시오. 지원되는 용지 무게와 크기 를 참조하십시오.
프린터 드라이버가 양면 인쇄용으로 설정되어 있지 않습니다.	양면 인쇄가 가능하도록 프린터 드라이버를 설정하십시오.

양면 인쇄가 되지 않거나 부정확하게 인쇄됩니다

원인	해결책
첫 번째 페이지가 이미 인쇄된 양식의 뒷면이나 레터헤드에 인쇄되고 있습니다.	이미 인쇄된 양식이나 레터헤드를 용지함에 넣으십시오. 이 때, 레터헤드나 인쇄된 면이 위쪽을 향하도록 하고 페이지 하단 부분이 MFP 로 급지되게 하십시오. 용지함 2, 3 또는 4 의 경우, 페이지 위쪽이 MFP 뒷면을 향하고 인쇄면이 아래를 향하도록 하여 용지를 넣으십시오.

MFP 메시지 이해

메시지는 제어판 화면에 나타나며 정상적인 MFP 상태(예: **Processing...**) 또는 주의가 필요한 오류 상황을 알려줍니다. **제어판 메시지**에는 주의가 필요하거나 응답을 요하는 메시지가 나와 있습니다. 메시지는 영문자 순으로 나열되어 있으며, 숫자 메시지는 목록 앞에 나와 있습니다. 일부(예: **Ready**) 부연 설명을 위한 메시지도 있으므로, 모든 메시지가 나열되지는 않습니다.



주 일부 메시지는 제어판 **SYSTEM SETUP** 하위 메뉴의 **CONFIGURE DEVICE** 메뉴에 있는 **AUTO CONTINUE** 및 **CLEARABLE WARNINGS** 설정의 영향을 받습니다. 자세한 내용은 [시스템 설정 하위 메뉴](#)를 참조하십시오.

MFP 도움말 사용

이 MFP 는 오류가 발생하는 경우 제어판에 문제 해결 방법이 나타나는 온라인 도움말 기능이 있습니다. 제어판 메시지와 도움말 사용 방법이 교대로 나타납니다.

?가 오류 메시지에 나타나거나 메시지가 **FOR HELP TOUCH ?**와 교대로 나타날 때마다, **?**(도움말) 버튼을 눌러 도움말을 확인하십시오.

도움말을 종료하려면, **?**(도움말) 버튼을 누르십시오.

메시지가 계속 나타나는 경우

- 일부 메시지(예: 용지함에 용지 넣으라는 메시지, 이전 인쇄 작업이 MFP 메모리에 있다는 메시지 등)가 나타나면 **CONTINUE** 를 눌러 인쇄하거나 **Stop** 을 눌러 작업과 메시지를 지울 수 있습니다.
- 해당 조치를 모두 수행했는데도 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공 업체에 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp> 를 참조하십시오.)

3 단 우편함 및 스테이플러/스테커의 부속품 표시등 이해

다음 표는 3 단 우편함이나 스테이플러/스테커에서 발생할 수 있는 오류와 부속품 표시등 및 제어판 디스플레이에서 보고되는 오류를 나열합니다.

부속품 표시등

경량지	설명 및 솔루션
순 녹색	<ul style="list-style-type: none"> 부속품은 전력을 받으며 준비 상태입니다. 스테이플러에 스테이플이 부족합니다. STAPLER LOW ON STAPLES 가 제어판 디스플레이에 나타납니다. 스테이플 카트리지에 남아 있는 스테이플리 20 개가 채 되지 않습니다. 스테이플 카트리지를 교체하십시오. 스테이플 적재를 참조하십시오. 작업의 페이지 수가 스테이플 제한 페이지(30 페이지)를 초과했습니다. TOO MANY PAGES IN JOB TO STAPLE 메시지가 MFP 제어판 디스플레이에 표시됩니다. 30 매 이상을 인쇄할 경우에는 수동으로 스테이플 하십시오.
순 노란색	<ul style="list-style-type: none"> 부속품에 하드웨어 기능 장애가 발생했습니다. 66.XX.X OUTPUT DEVICE FAILURE 가 제어판 디스플레이에 나타납니다. (제어판 메시지 종류의 이 메시지는 본 절을 참조하십시오.)
노란색 점멸	<ul style="list-style-type: none"> 부속품에 스테이플이 걸렸습니다. STAPLER JAM 이 제어판 디스플레이에 나타납니다. (제어판 메시지 종류의 이 메시지는 본 절을 참조하십시오.) 부속품에 용지가 걸렸거나, 용지가 걸리지 않았더라도 장치에서 용지를 제거해야 합니다. 13.XX.YY JAM IN TOP OUTPUT BIN 이 제어판 디스플레이에 나타납니다. (제어판 메시지 종류의 이 메시지는 본 절을 참조하십시오.) 용지함이 가득 찼습니다. STACKER BIN FULL 이 제어판 디스플레이에 표시됩니다. (Output Bin X Full(위치: 제어판 메시지 종류 내)은 본 절을 참조하십시오.) 스테이플러에 스테이플이 없습니다. REPLACE STAPLER CARTRIDGE 가 제어판 디스플레이에 나타납니다. (제어판 메시지 종류의 이 메시지는 본 절을 참조하십시오.) 용지걸림 액세스 도어가 열려 있습니다. OUTPUT PAPER PATH OPEN 이 제어판 디스플레이에 나타납니다. (제어판 메시지 종류의 이 메시지는 본 절을 참조하십시오.) 스테이플러 장치가 열려 있습니다. OUTPUT PAPER PATH OPEN 이 제어판 디스플레이에 나타납니다. 스테이플 카트리지 덮개가 완전히 닫혀 있는지 확인하십시오. (제어판 메시지 종류의 이 메시지는 본 절을 참조하십시오.) 펌웨어가 손상되었습니다. CORRUPT FIRMWARE IN EXTERNAL ACCESSORY 가 제어판 디스플레이에 표시됩니다. (제어판 메시지 종류의 이 메시지는 본 절을 참조하십시오.)
꺼짐	<ul style="list-style-type: none"> 프린터가 절전 모드로 설정되었을 수도 있습니다. 제어판의 아무 버튼이나 누르십시오. 부속품에 전원이 들어오지 않습니다. MFP의 전원을 끄십시오. 부속품이 MFP에 제대로 장착되고 연결되었는지 확인하여 MFP와 부속품 사이에 공간이 생기지 않도록 하십시오. MFP의 전원을 켜십시오.

경량지	설명 및 솔루션
	<ul style="list-style-type: none"> MFP에 전원이 들어오는 동안 부속품은 연결이 끊어졌다가 다시 연결되었을 수도 있습니다. REINSTALL OUTPUT DEVICE가 제어판 디스플레이에 나타납니다. 부속품에 케이블을 다시 연결하십시오. MFP와 부속품 사이에서 작업이 정체되었을 수도 있습니다. Processing...이 제어판 디스플레이에 나타납니다. MFP의 전원을 껐다 켜십시오.

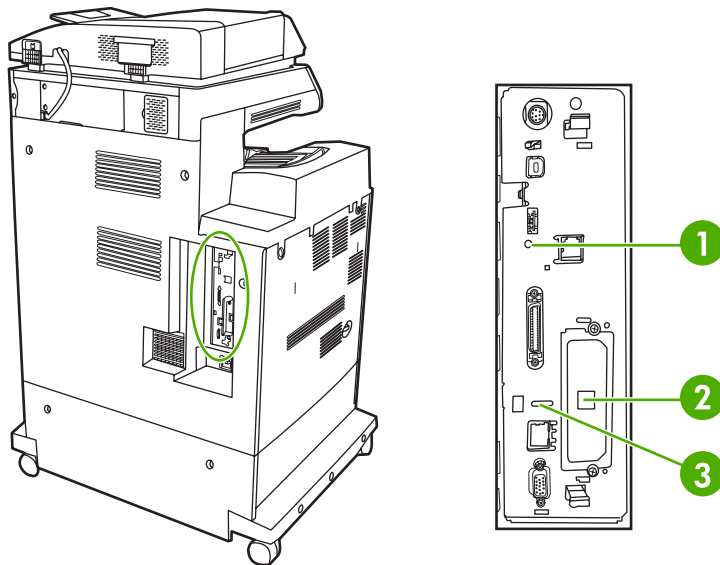
부속품 또는 부속품 부품 교체

3단 우편함 또는 스테이플러/스태커 부속품 표시등에 나타난 문제를 해결할 수 없을 경우에는 HP 고객지원센터에 문의하십시오. ([HP 고객지원센터](#) 참조) HP 고객지원센터가 3단 우편함, 스테이플러/스태커 또는 스테이플 카트리지의 교체를 권장할 경우, 교체품 주문에 대한 정보는 [부품, 부속품 및 소모품 주문](#)과 [부품 번호](#)를 참조하십시오.

- 3단 우편함이나 전체 스테이플러/스태커의 교체 절차는 부속품과 함께 제공되는 설치 안내서를 참조하십시오.
- 스테이플 카트리지 장치 교체 절차는 [스테이플 적재](#)를 참조하십시오.

포맷터 표시등 이해

포맷터의 세 가지 LED는 MFP의 기능이 정상적이라는 것을 나타냅니다.



- | | |
|---|--|
| 1 | 하트비트 LED |
| 2 | HP Jetdirect LED(HP Jetdirect가 설치된 경우) |
| 3 | 팩스 LED |

HP Jetdirect LED

내장 HP Jetdirect 프린트 서버에는 두 개의 LED가 있습니다. 노란색 LED는 네트워크 작동 상태를 알려 주고, 녹색 LED는 링크 상태를 알려 줍니다. 네트워크 트래픽이 있는 경우 노란색 LED가 깜박입니다. 링크가 끊어지면 녹색 LED가 꺼집니다.

연결되지 않은 경우, 네트워크 케이블 상태를 확인하십시오. 또한, MFP 제어판 메뉴를 사용하여 내장 프린트 서버에 대한 링크 설정을 수동으로 구성할 수 있습니다.

1. **Menu**를 누르십시오.
2. **CONFIGURE DEVICE**를 누르십시오.
3. **I/O**를 누르십시오.
4. **EMBEDDED JETDIRECT MENU**를 누르십시오.
5. **LINK SPEED**를 누르십시오. 적절한 링크 속도를 선택하십시오.

하트비트 LED

하트비트 LED는 포맷터가 올바르게 작동하고 있다는 것을 나타냅니다. MFP를 켜 뒤 초기화 동안, LED는 빠른 속도로 점멸하다가 꺼집니다. MFP가 초기화 순서를 완료하면 하트비트 LED가 점멸합니다.

하트비트 LED가 꺼지면 포맷터에 문제가 있을 수도 것입니다. HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오. HP 지원 안내서 또는 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp>를 참조하십시오.

팩스 LED

아날로그 팩스 부속품의 LED 는 부속품의 기능이 정상적이라는 것을 나타냅니다. LED 가 꺼진 경우에는 *HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서*를 참조하여 문제를 해결하십시오.

색상 인쇄 문제

출력 색상 오류

표 12-1 컬러 대신 흑백으로 인쇄하기

원인 및 해결 방법

원인	해결책
소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버에서 컬러 모드가 선택되어 있지 않습니다.	소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버에서 그레이스케일 이나 흑백 모드 대신에 컬러 모드를 선택합니다. 자세한 내용은 프린터 드라이버 또는 Macintosh 컴퓨터용 프린터 드라이버 를 참조하십시오.
소프트웨어 응용 프로그램에서 올바른 프린터 드라이버가 선택되어 있지 않습니다.	정확한 프린터 드라이버를 선택하십시오.
구성 페이지에 아무런 색상도 나와 있지 않습니다.	수리 직원에게 문의하십시오.

잘못된 농도

표 12-2 잘못된 농도

원인 및 해결 방법

원인	해결책
용지가 이 MFP의 사양에 맞지 않습니다.	용지 사양에 대한 자세한 내용은 지원되는 용지 무게와 크기 를 참조하십시오.
습도가 지나치게 높은 상태에서 MFP를 가동하고 있습니다.	MFP가 습도 사양 이내의 환경에 있는지 확인하십시오. 환경 사양 을 참조하십시오.
	 주 색상 품질 문제에 대한 자세한 내용은 MFP 교정 을 참조하십시오.

색상 누락

표 12-3 색상 누락

원인 및 해결 방법

원인	해결책
HP 토너 카트리지 결함	카트리지를 교체하십시오.
HP 카트리지 가 아닌 타제품이 설치되어 있을 수 있습니다.	HP 정품 토너 카트리지를 사용하고 있는지 확인하십시오.

카트리지 오류

표 12-4 토너 카트리지를 설치하고 난 후의 불규칙한 색상


원인 및 해결 방법

원인	해결책
다른 토너 카트리지가 부족할 수 있습니다.	제어판에서 소모품 계기를 확인하거나 소모품 상태 페이지를 인쇄해 보십시오. MFP 구성 확인 을 참조하십시오.
토너 카트리지가 올바르게 설치되어 있지 않습니다.	각 토너 카트리지가 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오.
HP 카트리지가 아닌 타제품이 설치되어 있을 수 있습니다.	HP 정품 토너 카트리지를 사용하고 있는지 확인하십시오.

색상 일치 오류

표 12-5 인쇄된 색상이 화면 색상과 일치하지 않습니다

원인 및 해결 방법

원인	해결책
화면 색상이 지나치게 밝으면 인쇄되지 않습니다.	소프트웨어 응용 프로그램이 지나치게 밝은 색상들을 흰색으로 해석할 수 있습니다. 그럴 경우에는 지나치게 밝은 색상을 사용하지 마십시오.
지나치게 어두운 화면 색상은 검은색으로 인쇄됩니다.	소프트웨어 응용 프로그램이 지나치게 어두운 색상들을 검은색으로 해석할 수 있습니다. 그럴 경우에는 지나치게 어두운 색상을 사용하지 마십시오.
컴퓨터 화면의 색상과 MFP 출력 색상이 다릅니다.	프린터 드라이버의 색상 컨트롤 탭에서 화면 일치 를 선택하십시오.
<div>  <p>주 몇몇 요인들이 인쇄 색상과 화면 색상을 일치시키는 기능에 영향을 줄 수 있습니다. 이 요인들에는 인쇄 용지, 실내 조도, 소프트웨어 응용 프로그램, 운영 체제 팔레트, 모니터 및 비디오 카드와 드라이버가 포함됩니다.</p> </div>	

인쇄 품질 및 복사 품질 문제 해결

이 절에서는 인쇄 품질 문제와 문제를 해결하기 위한 조치를 설명합니다. **MFP**를 올바르게 유지보수하고 **HP** 사양과 일치하는 인쇄 용지를 사용하거나 청소 페이지를 실행하면 인쇄 품질 문제를 쉽게 처리할 수 있습니다.

용지와 관련된 인쇄 품질 문제

일부 인쇄 품질 문제들은 부적절한 용지의 사용으로 인해 발생합니다.

- **HP 용지 규격에 맞는 용지를 사용하십시오. [지원되는 용지 무게와 크기](#)를 참조하십시오.**
- 용지의 표면이 너무 매끄럽습니다. **HP 용지 규격에 맞는 용지를 사용하십시오. [지원되는 용지 무게와 크기](#)를 참조하십시오.**
- 프린터 드라이버가 잘못 설정되어 있을 수 있습니다. 사용하고 있는 용지에 맞는 올바른 드라이버 설정을 선택했는지 확인하십시오.
- 인쇄 모드가 잘못 설정되었거나 용지가 권장 사양에 맞지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 [지원되는 용지 무게와 크기](#)를 참조하십시오.
- 사용하고 있는 투명 용지는 적절한 토너 접착을 위해 고안되지 않았습니다. **HP Color LaserJet** 프린터 용으로 고안된 투명 용지만 사용하십시오.
- 용지에 잉크가 고르게 묻지 않고, 너무 진하거나, 너무 흐립니다. 다른 용지나 개봉하지 않은 새 용지를 사용합니다.
- 용지의 일부 영역에 토너가 묻지 않습니다. 다른 용지나 개봉하지 않은 새 용지를 사용합니다.
- 사용중인 레터헤드가 거친 용지에 인쇄됩니다. 매끄러운 건식 인쇄 용지를 사용하십시오. 이 방법으로 문제가 해결될 경우, 프린터의 레터헤드를 참고해 사용된 용지가 이 **MFP**의 용지 규격에 맞는지 확인하십시오. [지원되는 용지 무게와 크기](#)를 참조하십시오.

OHP 결함

OHP가 투명 용지에만 한정된 결함이 있거나, 다른 종류의 용지에서 일어날 수 있는 이미지 품질 문제를 나타낼 수도 있습니다. 이외에도, 투명 용지는 인쇄 경로에 있는 동안 쉽게 휘기 때문에 용지 취급 구성 부품에 의한 표시가 생길 수 있습니다.



주 투명 용지를 취급하기 전에 최소 30 초 동안 차게해서 사용하십시오.

- 프린터 드라이버의 **용지** 탭에서 용지 종류로 **투명 용지**를 선택하십시오. 또한 용지함이 투명 용지 용으로 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오.
- 투명 용지가 이 **MFP**의 용지 규격에 맞는지 확인하십시오. [지원되는 용지 무게와 크기](#)를 참조하십시오.

자세한 주문 관련 정보는 [소모품 및 부속품](#)을 참조하십시오.

- 투명 용지를 다룰 때는 모서리를 잡으십시오. 투명 용지 표면의 피지는 얼룩이나 반점의 원인이 될 수 있습니다.
- 단색으로 채워진 페이지의 뒤 가장자리에 있는 작은 무작위 검정색 영역은 출력함에서 투명 용지가 서로 달라 붙는 원인이 될 수 있습니다. 일괄 처리 작업을 더 작게 줄여서 작업을 인쇄해 보십시오.

- 선택한 색상이 예상하지 않은 색상으로 인쇄됩니다. 소프트웨어 응용 프로그램이나 프린터 드라이버에서 다른 색상을 선택하십시오.
- 반사형 오버헤드 프로젝트를 사용하는 경우, 표준 오버헤드 프로젝터를 대신 사용하십시오.

환경과 관련된 인쇄 품질 문제

습도가 지나치게 높거나 건조한 상태에서 MFP가 작동하고 있습니다. 인쇄 환경이 사양 범위 이내의 환경에 있는지 확인하십시오. [환경 사양](#)을 참조하십시오.

용지 걸림과 관련된 인쇄 품질 문제

- 용지 경로에서 모든 걸린 용지를 제거했는지 확인하십시오. [용지 걸림 복구](#)를 참조하십시오.
- MFP에서 최근에 용지가 걸렸습니다. 2-3 페이지를 인쇄해 MFP를 청소하십시오.
- 용지가 퓨저를 통과하지 못해서 다음 문서들에 이미지 결함이 나타나는 원인이 됩니다. 2-3 페이지를 인쇄해 MFP를 청소하십시오. 그러나 문제가 지속될 경우 다음 절을 참조하십시오.

인쇄 품질 문제 해결 페이지

인쇄 품질 문제 해결 페이지는 인쇄 품질에 영향을 주는 MFP의 각 상황에 대한 정보를 제공합니다.

1. **Menu**를 눌러 **MENUS**로 들어갑니다.
2. **DIAGNOSTICS**를 누르십시오.
3. **PQ TROUBLESHOOTING**을 누르십시오.

MFP가 인쇄 품질 문제 해결 정보를 모두 인쇄할 때까지 **Printing... PQ troubleshooting** 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 인쇄 품질 문제 해결 정보를 인쇄하고 나면 MFP가 **Ready** 상태로 돌아옵니다.

인쇄 품질 문제 해결 정보에는 페이지당 각 색상(검정, 마젠타, 시안 및 노랑)별 정보, 인쇄 품질에 관련된 MFP 통계, 정보를 해석하는 방법, 인쇄 품질 문제를 해결하기 위한 절차가 포함됩니다.

인쇄 품질 문제 해결 페이지에서 추천한 다음 절차를 통해서도 인쇄 품질이 향상되지 않는 경우에는 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp>를 방문하십시오.

인쇄 품질 문제 해결 도구

인쇄 품질 문제 해결 도구는 HP Color LaserJet 4730 MFP의 인쇄 품질 문제를 찾아내고 해결을 돕습니다. 일반 진단 환경을 제공하는 표준 이미지를 사용한 많은 인쇄 품질 문제의 해결 방법이 도구에 포함됩니다. 도구는 프린트 품질 문제를 찾아내고 가능한 해결 방법을 제공하기 위해 사용되는 문제 해결 페이지의 직관적이고 단계적인 인쇄 지침을 알리고자 설계되었습니다.

다음 URL을 방문해 인쇄 품질 문제 해결 도구에 대해 자세히 알아보십시오. <http://www.hp.com/go/printquality/clj4730>

이미지 결함 예

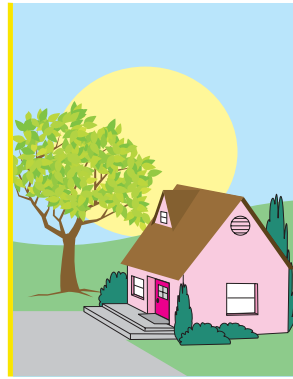
이 절에서는 일반적인 인쇄 품질 문제를 예를 들어 보여 주는 표와 ADF를 사용할 때 발생할 수 있는 일반적인 복사 품질 문제를 예를 들어 보여 주는 표를 설명합니다. 이러한 표에는 문제 해결에 필요한 조치도 포함되어 있습니다. 제안된 조치를 수행해도 문제가 해결되지 않으면 HP 고객 지원에 문의하십시오. ([HP 고객지원센터](#) 참조)

표 12-6 인쇄 중 일어날 수 있는 결함



가로선 또는 줄무늬

- MFP의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다.
- 인쇄 품질 문제 해결 페이지(MFP 교정 참조)를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 부품의 결함 여부를 파악합니다.



잘못 조정된 색상

- MFP를 교정하십시오.
MFP 교정에 제시된 지침을 수행하십시오.



세로 선

- 인쇄 품질 문제 해결 페이지(MFP 교정 참조)를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 부품의 결함 여부를 파악합니다.



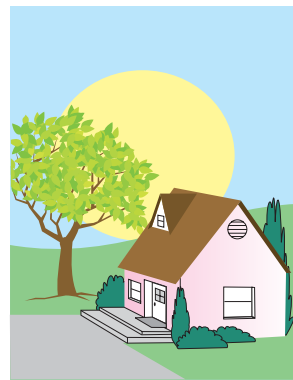
반복적 결함

- MFP의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다.
- 인쇄 품질 문제 해결 페이지(MFP 교정 참조)를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 부품의 결함 여부를 파악합니다.



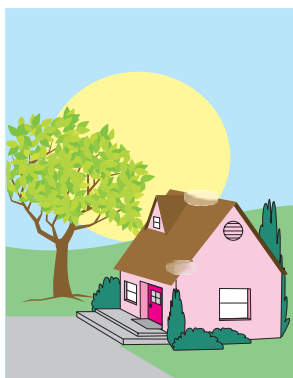
모든 색상이 흐림

- MFP의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다.
- MFP를 교정하십시오.



한 가지 색상이 흐림

- MFP의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다.
- MFP를 교정하십시오.
- 인쇄 품질 문제 해결 페이지(MFP 교정 참조)를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 부품의 결함 여부를 파악합니다.



지문 및 구겨진 용지

- 지원되는 용지를 사용해야 합니다.
- 사용 중인 용지에 취급 부주의로 인한 주름 또는 눌린 자국이 있는지, 그리고 눈에 보이는 지문이나 각종 이물질이 묻어 있지 않은지 확인합니다.
- 인쇄 품질 문제 해결 페이지(MFP 교정 참조)를 인쇄하고, 첫 장의 진단



굳은 토너

- MFP의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다.
- 지원되는 용지를 사용해야 합니다.
- 제어판에서 해당 용지함의 용지 크기와 종류를 현재 사용 중인 용지에 맞게 올바르게 설정했는지 확인합니다.
- 용지가 제대로 놓여 있고 용지 크기 조정대가 용지

표 12-6 인쇄 중 일어날 수 있는 결함 (계속)





	<p>절차에 따라 특정 부품의 결함 여부를 파악합니다.</p>	<p>스택 테두리에 닿았는지 확인합니다.</p> <p>사용 중인 용지에 취급 부주의로 인한 주름 또는 눌린 자국이 있는지, 그리고 눈에 보이는 지문이나 각종 이물질이 묻어 있지 않은지 확인합니다.</p>
	<p>토너 번짐</p> <ul style="list-style-type: none"> 지원되는 용지를 사용해야 합니다. 	 <p>페이지의 흰색 부분(인쇄 누락)</p> <ul style="list-style-type: none"> MFP의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다. 지원되는 용지를 사용해야 합니다. 사용 중인 용지에 취급 부주의로 인한 주름 또는 눌린 자국이 있는지, 그리고 눈에 보이는 지문이나 각종 이물질이 묻어 있지 않은지 확인합니다. 제어판에서 해당 용지함의 용지 크기와 종류를 현재 사용 중인 용지에 맞게 올바르게 설정했는지 확인합니다. MFP를 교정하십시오. 인쇄 품질 문제 해결 페이지(MFP 교정 참조)를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 부품의 결함 여부를 파악합니다.
	<p>용지 손상(구겨짐, 말림, 접은 자국, 찢어짐)</p> <ul style="list-style-type: none"> MFP의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다. 지원되는 용지를 사용해야 합니다. 용지를 제대로 넣었는지 확인합니다. 제어판에서 해당 용지함의 용지 크기와 종류를 현재 사용 중인 용지에 맞게 올바르게 설정했는지 확인합니다. 사용 중인 용지에 취급 부주의로 인한 주름 또는 눌린 자국이 있는지, 그리고 눈에 보이는 지문이나 각종 이물질이 묻어 있지 않은지 확인합니다. 	 <p>일록</p> <ul style="list-style-type: none"> MFP의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다. 지원되는 용지를 사용해야 합니다. 제어판에서 해당 용지함의 용지 크기와 종류를 현재 사용 중인 용지에 맞게 올바르게 설정했는지 확인합니다. MFP를 교정하십시오. 인쇄 품질 문제 해결 페이지(MFP 교정 참조)를 인쇄하고, 첫 장의 진단 절차에 따라 특정 부품의 결함 여부를 파악합니다.

표 12-6 인쇄 중 일어날 수 있는 결함 (계속)

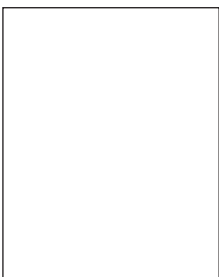
- 다음 소모품이 제자리에 놓여 있는지 확인합니다.
 - 퓨저
 - 전송장치
- 용지 걸림 영역을 점검하여, 걸려 있거나 찢어진 용지가 있으면 제거합니다.



비뚤어지거나, 늘어나거나, 중앙을 벗어난 페이지

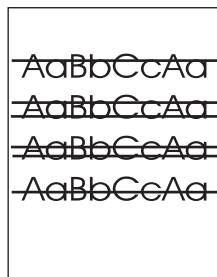
- MFP의 작동 및 설치 장소에 관한 요건이 만족되었는지 확인합니다.
- 지원되는 용지를 사용해야 합니다.
- 용지를 제대로 넣었는지 확인합니다.
- 비뚤어진 페이지 문제의 경우, 용지 스택을 뒤집어 180도 회전시킵니다.
- 퓨저와 전송 벨트가 제대로 설치되어 있는지 확인합니다.
- 용지 걸림 영역을 점검하여, 걸려 있거나 찢어진 용지가 있으면 제거합니다.
- 다용도 용지함에서 인쇄하는 경우 옆면 용지 조정대가 제대로 설치되어 있는지 확인합니다.

표 12-7 ADF 사용 중 일어날 수 있는 결함




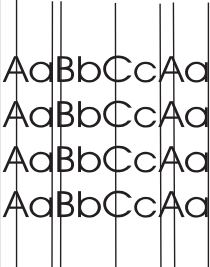
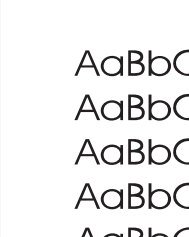
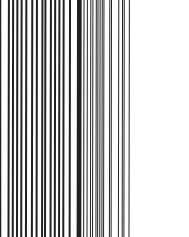
빈 페이지

1. 원본 페이지를 ADF에서 꺼냈다 다시 넣어 앞면이 위로 향하도록 하십시오.
2. 몇 장이 동시에 급지되는 경우에는 ADF 분리 패드와 롤러가 손상되었는지 확인하십시오. 롤러가 더러우면 청소하십시오. **ADF 운반 시스템 청소**를 참조하십시오. ADF 분리 패드나 롤러가 마모되었으면 교체하십시오.



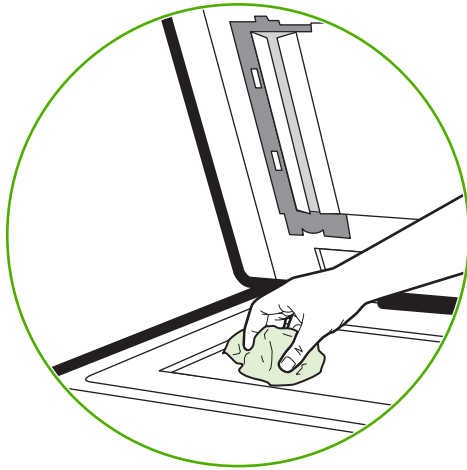
가로선

1. ADF를 청소하십시오. **ADF 운반 시스템 청소**를 참조하십시오.
2. 용지가 스캐너 유리 위에 있지 않는지 또는 스캐너 덮개 아래에 끼어 있지 않는지 확인하십시오.
3. 마일러 스트립이 더럽거나 마모되었으면 교체하십시오. 교체품 마일러 스트립은 흰색 비닐로 된 ADF 지지대 아래의 봉투에 들어 있습니다. 봉투

	페이지 기울어짐		세로 선
	<p>MFP에는 다음과 같은 기울어짐 사양이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cut-sheet 용지, 단면 인쇄 및 양면 인쇄: 세로 260 mm에서 1.5 mm 미만 ● 봉투: 세로 220 mm에서 3.3 mm 미만 <ol style="list-style-type: none"> 1. ADF 입력 용지함 조정대를 조정하여 용지 더미의 측면에 살짝 닿도록 하십시오. 2. 마일러 스트립이 옮겨졌거나, 접혀 있거나 잘못 설치되어 있으면 올바르게 설치하십시오. 마일러 스트립이 마모되었으면 교체하십시오. 교체품 마일러 스트립은 흰색 비닐로 된 ADF 지지대 아래의 봉투에 들어 있습니다. 봉투에 들어 있는 지침을 따르십시오. 3. ADF 롤러를 청소하십시오. ADF 운반 시스템 청소를 참조하십시오. 4. 문제가 계속되면 스캐너를 조정하십시오. 스캐너 조정을 참조하십시오. 		<p>에 들어 있는 지침을 따르십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ADF를 청소하십시오. ADF 운반 시스템 청소를 참조하십시오. 2. 용지가 스캐너 유리 위에 있지 않는지 또는 스캐너 덮개 아래에 끼어 있지 않는지 확인하십시오. 3. 마일러 스트립이 더럽거나 마모되었으면 교체하십시오. 교체품 마일러 스트립은 흰색 비닐로 된 ADF 지지대 아래의 봉투에 들어 있습니다. 봉투에 들어 있는 지침을 따르십시오.
	이미지 이동		원치 않는 이미지
	<p>페이지에서 이미지가 가로, 세로 또는 사선으로 이동했을 경우, 스캐너가 잘못 조정되었다는 것을 나타냅니다. 스캐너 조정을 참조하십시오.</p>		<p>사본이 원본 문서와 다를 경우, 용지가 이전 인쇄 작업의 플랫폼 유리 위에 있지 않는지 확인하십시오.</p>

스캐너 유리 청소

눈에 띄게 더럽거나 복사물에 줄무늬가 나타나는 등 복사 품질이 떨어질 때에만 스캐너 유리를 청소하십시오.



보풀 없는 깨끗한 천을 물에 살짝 적서 스캐너를 조심해서 닦으십시오. 물에 적신 천으로 스캐너 유리를 깨끗이 닦기 어려운 때에만 암모니아가 주성분인 표면 세정제를 사용하십시오. 세정제를 청소용 천에 붓거나 분무하십시오. 세정제를 스캐너 유리에 붓거나 분무하지 마십시오.

MFP 교정

MFP는 다양한 시간에 자동으로 교정 및 청소를 수행하여 프린터 품질을 최상으로 유지하도록 합니다. 사용자는 또한 MFP가 **CALIBRATION** 및 **PRINT QUALITY** 메뉴에 있는 **QUICK CALIBRATE NOW**나 **FULL CALIBRATE NOW**를 사용하여 MFP 제어판을 통해 교정을 수행하도록 요청할 수도 있습니다. **QUICK CALIBRATE NOW**는 D-Half 색상 톤을 조정하는 데 사용됩니다. 색상 농도나 톤이 적절하지 않으면 빠른 조정을 실행할 수 있습니다. 전체 조정 작업에는 빠른 조정 작업, 드럼 위상 조정, 색 평면 등록(CPR) 및 복사 매개 변수 조정 작업이 포함됩니다. 인쇄된 페이지의 색상 계층(검정, 마젠타, 시안 및 노랑)이 서로 변경된 경우에는 **FULL CALIBRATE NOW**를 실행해야 합니다.

HP Color LaserJet 4730 MFP는 새 기능을 통합하여 적절할 때 조정을 생략하므로 MFP를 보다 빨리 사용할 수 있습니다. 예를 들어, MFP 전원을 켜다가 20초 이내에 다시 켜면 경우에는 조정 작업이 불필요하므로 생략됩니다. 이 경우 MFP는 약 1분 후에 **Ready** 상태가 됩니다.

MFP가 조정 및 청소를 수행할 때는 인쇄 작업이 중단됩니다. 대부분의 경우 MFP는 인쇄 작업이 끝난 후에 조정 또는 청소를 시작합니다.

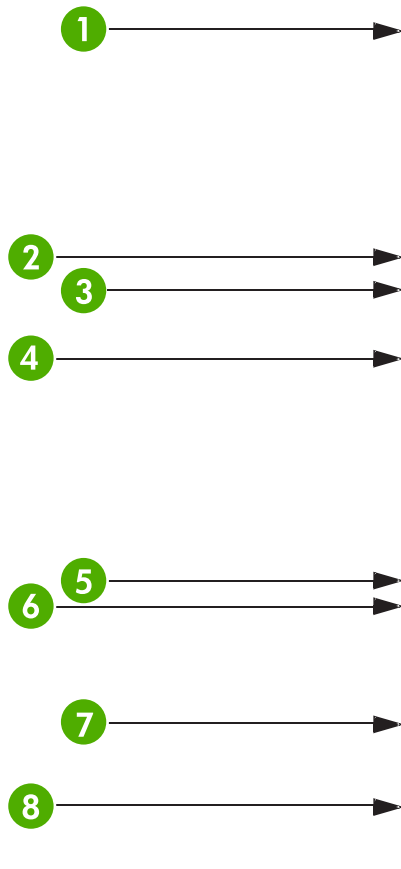
1. **Menu**를 눌러 **MENUS**로 들어갑니다.
2. **CONFIGURE DEVICE**를 누르십시오.
3. **PRINT QUALITY**를 누르십시오.
4. **QUICK CALIBRATE NOW**를 누르십시오.

또는

전체 조정을 수행하려면 단계 3과 4에서 **QUICK CALIBRATE NOW** 대신 **FULL CALIBRATE NOW**를 사용하십시오.

반복적 결함 확인용 자

인쇄된 페이지에서 일정한 간격으로 반복되는 결함이 있는 경우 이 자를 사용하여 결함의 원인을 확인할 수 있습니다. 첫 번째 결함 위치에 자의 상단을 놓으십시오. 두 번째 결함이 발생한 위치 옆에 표시를 하십시오. 이 위치를 통해 교체할 부품을 확인할 수 있습니다.



1	첫 번째 결함 발생 위치(페이지 상단에서 결함까지의 거리)는 경우에 따라 다양합니다.
2	토너 카트리지(34.3mm)
3	토너 카트리지 또는 전송 롤러(한 가지 색상에서만 결함이 발생한 경우에는 토너 카트리지 가 결함 부품이며, 모든 색상에서 결함이 발생한 경우에는 ETB 가 결함 부품)(37.7mm)
4	토너 카트리지(42.7mm)
5	ETB(75mm)
6	퓨저(76.0mm)
7	퓨저(81.0mm)
8	토너 카트리지(94.2mm)

새 토너 카트리지를 주문하기 전에 토너 카트리지에 문제가 있는지 확인하려면 다른 HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈 프린터가 있는 경우 그 프린터에 있는 카트리지를 옮겨서 설치해보십시오.

결함 간격이 94.0mm 인 경우 퓨저를 교체하기 전에 토너 카트리지를 먼저 교체하십시오.

전자 우편 문제 해결

디지털 전송 기능을 사용해서 전자 우편을 전송할 수 없으면, SMTP 게이트웨이 주소나 LDAP 게이트웨이 액세스를 다시 구성해야 합니다. 현재의 SMTP 및 LDAP 게이트웨이 주소를 확인하려면 구성 페이지를 인쇄하십시오. [구성 페이지](#)를 참조하십시오. 다음 절차를 통해 SMTP 및 LDAP 게이트웨이 주소가 올바른지 확인하십시오.

SMTP 게이트웨이 주소를 확인하려면



주 본 절차는 Windows 운영 체제에 해당됩니다.

1. MS-DOS 명령 프롬프트를 여십시오. 시작과 구동을 차례대로 누른 다음, cmd 를 입력하십시오.
2. SMTP 게이트웨이 주소 다음에 telnet 을 입력하고, MFP 와 통신하는 포트인 25 번을 입력하십시오. 이를테면, "123.123.123.123"이 SMTP 게이트웨이 주소를 나타내는 곳에 telnet 123.123.123.123 25 를 입력하십시오
3. Enter 를 누르십시오. SMTP 게이트웨이 주소가 올바르지 않은 경우에는 Could not open connection to the host on port 25: Connect Failed.라는 메시지가 응답에 포함됩니다.
4. SMTP 게이트웨이 주소가 올바르지 않으면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

LDAP 게이트웨이 주소를 확인하려면



주 본 절차는 Windows 운영 체제에 해당됩니다.

1. Windows Explorer 를 여십시오. 주소 바에서 LDAP 게이트웨이 주소 바로 다음에 LDAP://를 입력하십시오. 이를테면, "12.12.12.12"가 LDAP 게이트웨이 주소를 나타내는 곳에 LDAP://12.12.12.12 를 입력하십시오.
2. Enter 를 누르십시오. LDAP 게이트웨이 주소가 올바르면 사람 찾기 대화 상자가 열립니다.
3. LDAP 게이트웨이 주소가 올바르지 않으면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

네트워크 연결 문제 해결

MFP와 네트워크의 통신에 문제가 있으면, 본 절의 정보를 이용하여 문제를 해결하십시오.

네트워크 인쇄 문제 해결



주 HP는 MFP CD-ROM을 사용하여 MFP를 네트워크에 설치 및 설정할 것을 권장합니다.

- 네트워크 케이블이 MFP의 RJ45 커넥터에 단단히 꽂혀 있는지 확인하십시오.
- 포맷터의 연결 LED가 켜졌는지 확인하십시오. [포맷터 표시등 이해](#)를 참조하십시오.
- I/O 카드가 준비되었는지 확인하십시오. 구성 페이지를 인쇄합니다([구성 페이지](#) 참조). HP JetDirect 프린트 서버를 설치할 경우, 구성 페이지를 인쇄하면 네트워크 설정과 상태를 나타내는 두 번째 페이지도 인쇄됩니다.



주 HP Jetdirect 프린트 서버는 다양한 네트워크 프로토콜(TCP/IP, IPX/SPX, Novell/Netware, AppleTalk, DCL/LLC 등)을 지원합니다. 올바른 프로토콜과 네트워크 매개변수가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

HP Jetdirect 구성 페이지에서 프로토콜에 대한 다음 항목을 확인하십시오.

- HP Jetdirect 구성 하에서는 "I/O 카드 준비" 상태입니다.
- 프로토콜 상태가 "준비" 상태입니다.
- IP 주소가 나열되어 있습니다.
- 구성 방법(구성 주제:)이 올바르게 나열되어 있습니다. 어떤 방법이 올바른지 모르면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- 다른 컴퓨터에서 인쇄 작업을 실행하십시오.
- MFP가 컴퓨터와 제대로 작동하는지 확인하려면 병렬 케이블로 MFP와 컴퓨터를 직접 연결하십시오. 인쇄 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 이전에 문제 없이 인쇄되었던 프로그램의 문서를 인쇄하십시오. 인쇄가 되면, 네트워크의 문제가 남아 있는 것입니다.
- 네트워크 관리자에게 문의하여 도움을 받으십시오.

네트워크를 통한 통신 확인

HP Jetdirect 구성 페이지에 MFP의 IP 주소가 나타나면, 이 절차를 통해 MFP가 네트워크에 있는 다른 장치와 통신 중임을 확인하십시오.

네트워크를 통해 통신을 확인하려면

1. **Windows:** 시작과 구동을 차례대로 누른 다음, **cmd** 를 입력하십시오. MS-DOS 명령 프롬프트가 열립니다.

또는

Mac: 응용 프로그램과 유틸리티를 차례대로 누른 다음, 단말 응용 프로그램을 여십시오. 단말 창이 열립니다.

2. IP 주소 다음에 **ping** 을 입력하십시오. 예를 들어, **ping XXX.XXX.XXX.XXX** 를 입력하십시오. 여기서 "XXX.XXX.XXX.XXX"는 HP Jetdirect 구성 페이지에 표시되는 IP 주소입니다. MFP 가 네트워크를 통해 통신 중이면, 응답은 MFP 가 보내는 응답 목록입니다.
3. 주소 해결 프로토콜 (**arp -a**) 명령을 이용하여 해당 IP 주소가 네트워크에서 중복되지 않았는지 확인하십시오. 프롬프트에 **arp -a** 를 입력하십시오. 목록에서 IP 주소를 찾아 물리적 주소를 하드웨어 주소('HP Jetdirect 구성' 절의 HP Jetdirect 구성 페이지 참조)와 비교하십시오. 주소가 일치하면 모든 네트워크 통신이 정상적입니다.
4. MFP 가 네트워크를 통해 통신 중이라는 것을 확인할 수 없으면, 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

일반 Macintosh 문제 해결

이 절에서는 Mac OS v9.x 또는 Mac OS X 사용 시 발생할 수 있는 문제점에 대해 설명합니다.

Mac OS v9.x 문제 해결



주 USB 및 IP 인쇄 설정은 데스크탑 프린터 유틸리티에서 할 수 있습니다. 프린터는 선택자에 표시되지 *않습니다*.

표 12-8 Mac OS v9.x 문제

프린터 이름 또는 IP 주소가 데스크탑 프린터 유틸리티에 나타나지 *않습니다*.

원인	해결책
프린터가 인쇄 가능 상태가 아닐 수 있습니다.	케이블이 올바르게 꽂혀 있고 프린터가 켜져 있으며 준비 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오. USB 또는 이더넷 허브를 통해 연결할 경우, 컴퓨터에 직접 꽂거나 다른 포트에 꽂아보십시오.
연결 유형을 잘못 선택했을 수 있습니다.	프린터와 컴퓨터 연결 유형에 맞게 프린터(USB) 또는 프린터(LPR) 이 선택되어 있는지 확인하십시오.
사용 중인 프린터 이름이나 IP 주소가 잘못되었습니다.	구성 페이지를 인쇄하여 프린터 이름 또는 IP 주소를 확인하십시오. 구성 페이지의 프린터 이름 또는 IP 주소가 데스크탑 프린터 유틸리티의 프린터 이름 또는 IP 주소와 일치하는지 확인하십시오.
케이블이 손상되었거나 불량품일 수 있습니다.	케이블을 교체하십시오. 고급 케이블을 사용했는지 확인하십시오.

해당 PostScript PPD 파일이 데스크탑 프린터 유틸리티에서 선택되지 *않은* 것으로 나타납니다.

원인	해결책
프린터 소프트웨어가 설치되지 않았거나 제대로 설치되지 않았습니다.	LaserJet 4700 PPD 가 하드 드라이브 폴더(System Folder/Extensions/Printer Descriptions)에 있는지 확인하십시오. 필요한 경우 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 시작 설명서에서 관련 내용을 참조하십시오.
PPD 파일이 손상되었습니다.	하드 드라이브 폴더(System folder/Extensions/Printer Descriptions)에서 PPD 파일을 삭제하십시오. 프트웨어를 다시 설치하십시오. 시작 설명서에서 관련 내용을 참조하십시오.

인쇄 작업이 원하는 프린터로 전송되지 *않았습니다*.

원인	해결책
프린트 대기열이 중지되었을 수 있습니다.	프린트 대기열을 다시 시작하십시오. 바탕 화면의 프린터 아이콘을 선택하고 상단 메뉴 상자의 프린팅 메뉴를 열고 프린트 대기열 시작 을 누르십시오.
사용 중인 프린터 이름이나 IP 주소가 잘못되었습니다. 이름이 같거나 비슷한 다른 프린터나 IP 주소로 인쇄 작업이 전송되었을 수 있습니다.	구성 페이지를 인쇄하여 프린터 이름 또는 IP 주소를 확인하십시오. 구성 페이지의 프린터 이름 또는 IP 주소가 데스크탑 프린터 유틸리티의 프린터 이름 또는 IP 주소와 일치하는지 확인하십시오.

표 12-8 Mac OS v9.x 문제 (계속)

인쇄 작업이 원하는 프린터로 전송되지 않았습니다.

원인	해결책
프린터가 인쇄 가능 상태가 아닐 수 있습니다.	케이블이 꽂혀 있고 프린터가 켜져 있으며 준비 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오. USB 또는 이더넷 허브를 통해 꽂혀 있고 프린터가 켜져 있으며 준비 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오.
케이블이 손상되었거나 불량품일 수 있습니다.	케이블을 교체하십시오. 고급 케이블을 사용했는지 확인하십시오.

인쇄 중에는 컴퓨터를 사용할 수 없습니다.

원인	해결책
배경 프린트가 선택되어 있습니다.	LaserWriter 8.6 이상인 경우 파일 메뉴의 데스크탑 프린트 를 선택하여 배경 인쇄 기능을 켜고 팝업 메뉴에서 배경 프린트 를 누르십시오.

EPS(밀폐형 포스트스크립트) 파일이 올바른 글꼴로 인쇄되지 않습니다.

원인	해결책
이 문제는 일부 프로그램에서 발생합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 이 파일을 바이너리 인코딩 대신 ASCII 형식으로 전송하십시오. 인쇄하기 전에 해당 프린터의 EPS 파일이 포함된 글꼴을 다운로드하십시오.

문서가 **New York**, **Geneva** 또는 **Monaco** 글꼴로 인쇄되지 않습니다.

원인	해결책
프린터가 글꼴을 바꿨을 수 있습니다.	페이지 설정 대화 상자에서 선택 사항 을 선택하여 대체된 글꼴을 삭제하십시오.

타사 **USB** 카드에서 인쇄할 수 없습니다.

원인	해결책
이 오류는 USB 프린터용 소프트웨어가 설치되지 않은 경우에 발생합니다.	타사 USB 카드를 추가할 때 Apple USB 어댑터 카드용 소프트웨어가 필요합니다. Apple 웹사이트에서 이 소프트웨어의 최신 버전을 구할 수 있습니다.

표 12-8 Mac OS v9.x 문제 (계속)

USB 케이블로 연결한 경우, 드라이버를 선택해도 데스크탑 프린터 유틸리티 또는 Apple System Profiler 에 나타나지 않습니다.

원인	해결책
소프트웨어나 하드웨어 구성 요소에 문제가 있는 것입니다.	<p>소프트웨어 문제 해결</p> <ul style="list-style-type: none"> Macintosh 컴퓨터에서 USB 를 지원하는지 확인하십시오. 사용하는 Macintosh 운영 체제가 Mac OS v9.1 이상인지 확인하십시오. Macintosh 컴퓨터에 해당 Apple USB 소프트웨어가 있는지 확인하십시오. <p> 주 iMac 및 Blue G3 데스크탑 Macintosh 시스템은 USB 장치 연결에 필요한 모든 요구사항을 충족합니다.</p> <p>하드웨어 문제 해결</p> <ul style="list-style-type: none"> 프린터가 켜져 있는지 확인하십시오. USB 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오. 해당 고속 USB 케이블을 사용하고 있는지 확인하십시오. 체인에서 전원을 공급 받는 USB 장치가 너무 많지 않은지 확인하십시오. 체인에서 모든 장치를 분리하고 케이블을 호스트 컴퓨터의 USB 포트에 바로 연결하십시오. 전원 비공급형 USB 허브 3 개 이상이 체인에 한 줄로 연결되어 있는지 확인하십시오. 체인에서 모든 장치를 분리하고 케이블을 호스트 컴퓨터의 USB 포트에 바로 연결하십시오. <p> 주 iMac 키보드는 전원 비공급형 USB 허브입니다.</p>

Mac OS X 문제 해결

표 12-9 Mac OS 9.x 문제

프린터 드라이버가 프린트 관리자 또는 프린터 설정 유틸리티에 표시되지 않습니다.

원인	해결책
프린터 소프트웨어가 설치되지 않았거나 제대로 설치되지 않았습니다.	프린터 PPD 가 하드 드라이브 폴더(Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<언어>.lproj)에 있는지 확인하십시오. 여기에서 <언어>에는 해당 지역에서 사용하는 두 자리 언어 코드가 들어갑니다. 필요한 경우 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 시작 설명서에서 관련 내용을 참조하십시오.
Postscript 프린터 설명(PPD) 파일이 손상되었습니다.	하드 드라이브 폴더(Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj)에서 PPD 파일을 삭제하십시오. 여기에서 <언어>에는 해당 지역에서 사용하는 두 자리 언어 코드가 들어갑니다. 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 시작 설명서에서 관련 내용을 참조하십시오.

표 12-9 Mac OS 9.x 문제 (계속)

프린터 이름, IP 주소 또는 Rendezvous 호스트 이름이 프린트 관리자 또는 프린터 설정 유틸리티의 프린터 목록에 나타나지 않습니다.

원인	해결책
프린터가 인쇄 가능 상태가 아닐 수 있습니다.	케이블이 제대로 연결되어 있고 프린터와 준비 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오. USB 또는 이더넷 허브로 연결한 경우 컴퓨터에 바로 연결하거나 다른 포트를 사용해보십시오.
선택한 연결 유형이 잘못되었을 수 있습니다.	프린터와 컴퓨터 사이에 있는 연결 유형에 따라 USB , IP Printing 또는 Rendezvous 가 선택되었는지 확인하십시오.
사용 중인 프린터 이름, IP 주소 또는 Rendezvous 호스트 이름이 잘못되었습니다.	구성 페이지를 인쇄하여 프린터 이름, IP 주소 또는 Rendezvous 호스트 이름을 확인하십시오. 구성 페이지의 프린터 이름, IP 주소 또는 Rendezvous 호스트 이름이 프린트 관리자 또는 프린터 설정 유틸리티의 프린터 이름, IP 주소 또는 Rendezvous 호스트 이름과 일치하는지 확인하십시오. .
케이블이 손상되었거나 불량품일 수 있습니다.	케이블을 교체하십시오. 고급 케이블을 사용했는지 확인하십시오.

프린터 드라이버는 선택한 프린터를 프린트 관리자 또는 프린터 설정 유틸리티에서 자동으로 설정하지 않습니다.

원인	해결책
프린터가 인쇄 가능 상태가 아닐 수 있습니다.	케이블이 제대로 연결되어 있고 프린터와 준비 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오. USB 또는 이더넷 허브로 연결한 경우 컴퓨터에 바로 연결하거나 다른 포트를 사용해보십시오.
프린터 소프트웨어가 설치되지 않았거나 제대로 설치되지 않았습니다.	프린터 PPD 가 하드 드라이브 폴더(Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj)에 있는지 확인하십시오. 여기에서 <언어>에는 해당 지역에서 사용하는 두 자리 언어 코드가 들어갑니다. 필요한 경우 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 시작 설명서에서 관련 내용을 참조하십시오.
PPD 파일이 오염되었습니다.	하드 드라이브 폴더(Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj)에서 PPD 파일을 삭제하십시오. 여기에서 <언어>에는 해당 지역에서 사용하는 두 자리 언어 코드가 들어갑니다. 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 시작 설명서에서 관련 내용을 참조하십시오.
프린터가 인쇄 가능 상태가 아닐 수 있습니다.	케이블이 제대로 연결되어 있고 프린터와 준비 표시등이 켜져 있는지 확인하십시오. USB 또는 이더넷 허브로 연결한 경우 컴퓨터에 바로 연결하거나 다른 포트를 사용해보십시오.
케이블이 손상되었거나 불량품일 수 있습니다.	케이블을 교체하십시오. 고급 케이블을 사용했는지 확인하십시오.

인쇄 작업이 원하는 프린터로 전송되지 않았습니다.

원인	해결책
프린트 대기열이 중지되었을 수 있습니다.	프린트 대기열을 누르십시오. 프린트 모니터 를 열고 작업 시작 을 선택하십시오.
사용 중인 프린터 이름이나 IP 주소가 잘못되었습니다. 이름이 같거나 비슷한 다른 프린터나 IP 주소 또는 Rendezvous 호스트 이름으로 인쇄 작업이 전송되었을 수 있습니다.	구성 페이지를 인쇄하여 프린터 이름, IP 주소 또는 Rendezvous 호스트 이름을 확인하십시오. 구성 페이지의 프린터 이름, IP 주소 또는 Rendezvous 호스트 이름이 프린트 관리자 또는 프린터 설정 유틸리티의 프린터 이름, IP 주소 또는 Rendezvous 호스트 이름과 일치하는지 확인하십시오.

표 12-9 Mac OS 9.x 문제 (계속)

캡슐형 PostScript(EPS) 파일이 정확한 글꼴로 인쇄되지 않습니다.

원인	해결책
이 문제는 일부 프로그램에서 발생합니다.	<ul style="list-style-type: none"> 인쇄하기 전에 해당 프린터의 EPS 파일이 포함된 글꼴을 다운로드하십시오. 이 파일을 바이너리 인코딩 대신 ASCII 형식으로 전송하십시오.

타사 USB 카드에서 인쇄할 수 없습니다.

원인	해결책
이 오류는 USB 프린터용 소프트웨어가 설치되지 않은 경우에 발생합니다.	타사 USB 카드를 추가할 때 Apple USB 어댑터 카드용 소프트웨어가 필요합니다. Apple 웹사이트에서 이 소프트웨어의 최신 버전을 구할 수 있습니다.

USB 케이블로 연결한 경우, 드라이버를 선택한 다음에는 프린터가 프린트 관리자 또는 프린터 설정 유틸리티에 나타나지 않습니다.

원인	해결책
소프트웨어나 하드웨어 구성 요소에 문제가 있는 것입니다.	<p>소프트웨어 문제 해결</p> <ul style="list-style-type: none"> Macintosh 컴퓨터가 USB 를 지원하는지 확인하십시오. 사용하는 Macintosh 운영 체제가 Mac OS X v10.1 이상인지 확인하십시오. Macintosh 컴퓨터에 해당 Apple USB 소프트웨어가 있는지 확인하십시오. <p>하드웨어 문제 해결</p> <ul style="list-style-type: none"> 프린터가 켜져 있는지 확인하십시오. USB 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오. 해당 고속 USB 케이블을 사용하고 있는지 확인하십시오. 체인에서 전원을 공급 받는 USB 장치가 너무 많지 않은지 확인하십시오. 체인에서 모든 장치를 분리하고 케이블을 호스트 컴퓨터의 USB 포트에 바로 연결하십시오. 전원 비공급형 USB 허브 3 개 이상이 체인에 한 줄로 연결되어 있는지 확인하십시오. 체인에서 모든 장치를 분리하고 케이블을 호스트 컴퓨터의 USB 포트에 바로 연결하십시오. <p> 주 iMac 키보드는 전원 비공급형 USB 허브입니다.</p>

A 메모리와 프린트 서버 카드로 작업하기

프린터 메모리 및 글꼴

MFP에는 두 개의 200 핀 DDR SDRAM 슬롯이 있습니다. 슬롯 하나는 MFP에 메모리를 추가할 때 사용합니다. 128 및 256MB의 DDR SDRAM 메모리 모듈을 사용할 수 있습니다.



주 메모리 사양: HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈는 128MB 또는 256MB의 RAM을 지원하는 200 핀 SODIMM을 메모리 모듈로 사용합니다.

또한 이 MFP에는 MFP 펌웨어, 글꼴, 각종 솔루션용 플래시 메모리 카드 슬롯도 세 개 있습니다.

- 첫 번째 플래시 메모리 카드는 MFP 펌웨어용입니다.



주 첫 번째 플래시 메모리 카드 슬롯은 펌웨어용으로만 사용하십시오. 이 슬롯에는 "펌웨어 슬롯"이라는 표시가 있습니다.

- 추가로 장착되어 있는 두 개의 플래시 메모리 카드 슬롯은 서명이나 프린터 언어 등 타사 솔루션 또는 글꼴을 추가하는 데 사용합니다. 이 슬롯에는 각각 "슬롯 2", "슬롯 3"이라는 표시가 있습니다.



주 플래시 메모리 카드는 Compact Flash의 사양 및 규격과 같아야 합니다.



주의 디지털 카메라용 플래시 메모리 카드는 이 MFP에 사용할 수 없습니다. 이 MFP에는 플래시 메모리 카드에서 직접 사진 인쇄하는 기능이 없습니다. 카메라형 플래시 메모리 카드를 설치한 경우에는 플래시 메모리 카드를 새로 포맷할 것인지 묻는 메시지가 제어판에 나타납니다. 카드 재포맷을 선택하면 카드에 있던 데이터는 모두 지워집니다.

복잡한 그래픽 및 PS 문서를 자주 인쇄하거나 다운로드 글꼴을 많이 사용하는 경우 MFP 메모리를 추가하는 것이 좋습니다. 또한 추가 메모리가 있으면 번호 순으로 된 여러 부의 인쇄본을 최대 속도로 인쇄할 수도 있습니다.



주 종전의 HP LaserJet 프린터에 사용했던 메모리 모듈인 SIMM/DIMM은 이 MFP와 호환되지 않습니다.

주 DDR SDRAM 주문은 [소모품 및 부속품](#)을 참조하십시오.

추가 메모리를 주문하기 전에, 구성 페이지를 인쇄하여 현재 설치되어 있는 메모리의 양을 확인하십시오.

구성 페이지 인쇄

1. **Menu**를 눌러 **MENUS**로 들어갑니다.
2. **INFORMATION**을 누르십시오.
3. **PRINT CONFIGURATION**을 누르십시오.

메모리 및 글꼴 설치

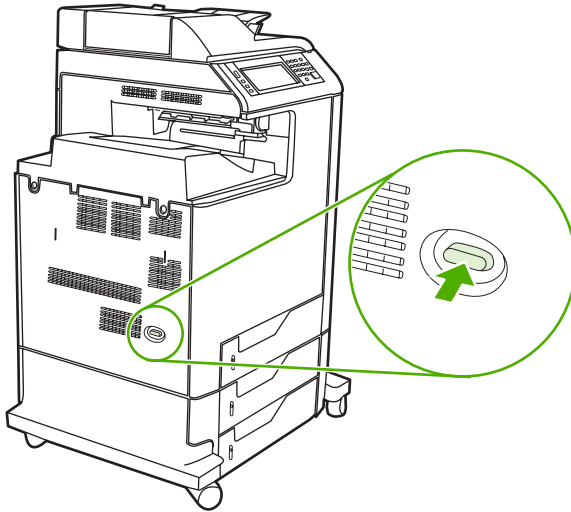
MFP 에 더 많은 메모리를 설치할 수 있습니다. 또 글꼴 카드를 설치하여 중국어나 키릴 문자 등을 인쇄할 수도 있습니다.



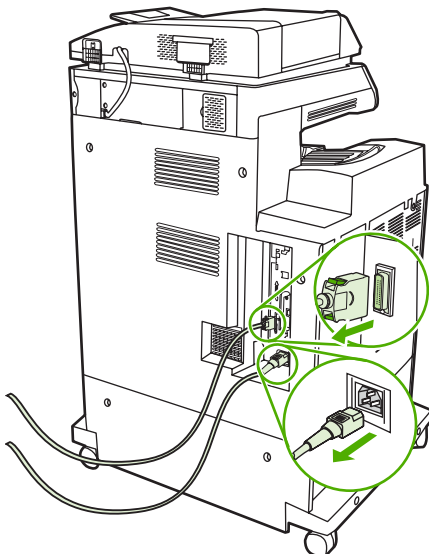
주의 정전기는 DIMM 을 손상시킬 수 있습니다. DIMM 을 다룰 때에는 정전기 방지용 손목 끈을 착용하거나 DIMM 의 정전기 방지 패키지 표면을 자주 만진 후에 MFP 의 금속 표면을 만지십시오.

DDR 메모리 DIMM 을 설치하려면

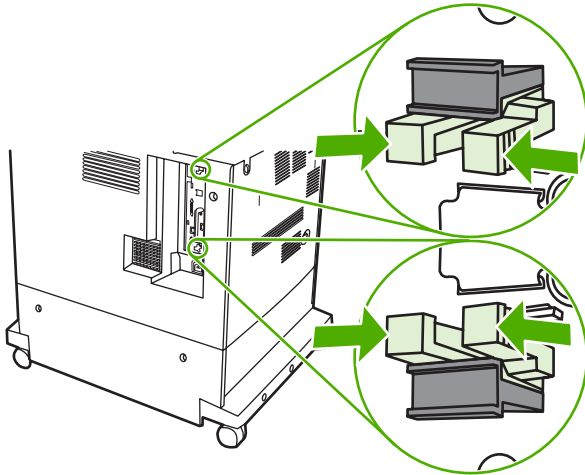
1. MFP 를 끄십시오.



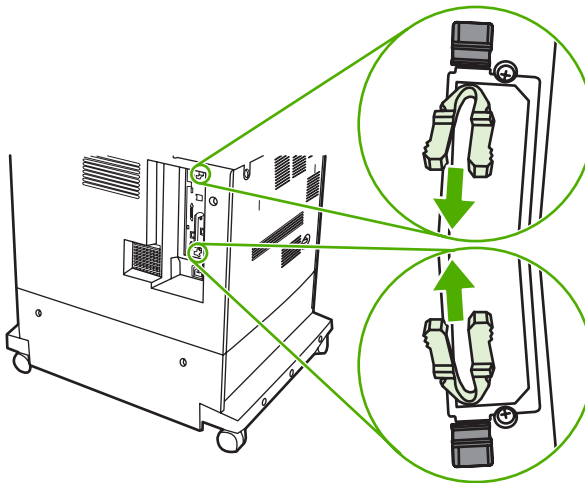
2. 모든 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 분리합니다.



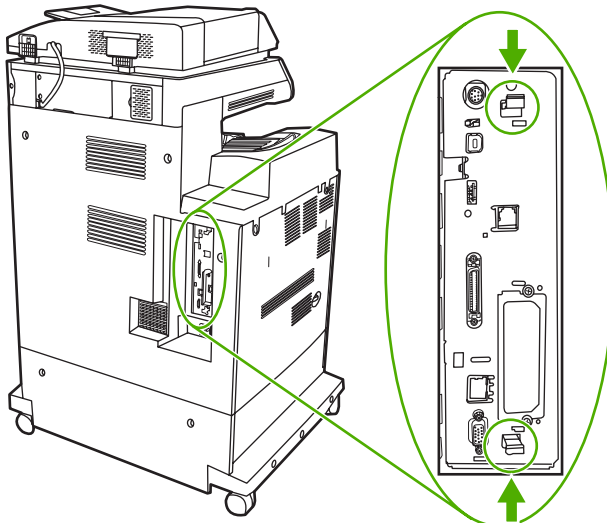
3. MFP 뒷면의 포맷터에서 회색 포맷터 감압 탭을 찾으십시오.



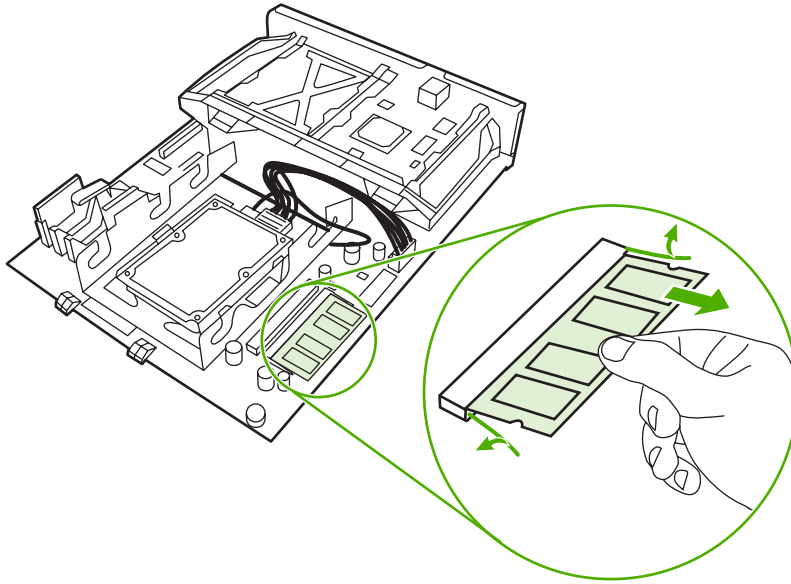
4. 탭을 조심스럽게 비틀어서 포맷터 밖으로 당기십시오.



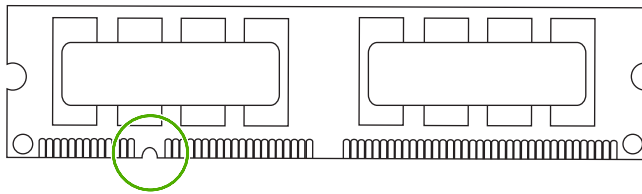
5. 검은색 탭을 조심스럽게 잡아당겨서 포맷터 보드를 MFP 에서 꺼냅니다. 포맷터 보드를 깨끗하고 평평한 접지면에 놓습니다.



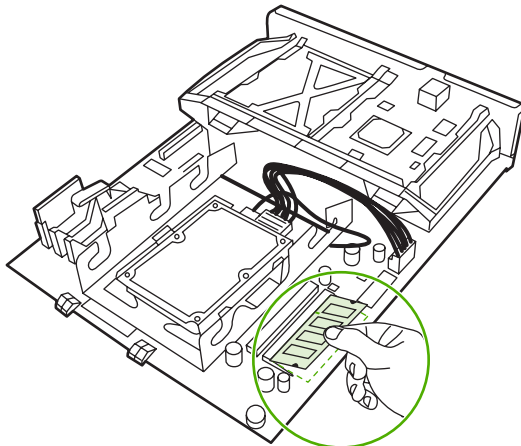
6. 설치되어 있는 DDR DIMM 을 교체하려면, DIMM 슬롯 양쪽에 있는 래치를 풀고 DDR DIMM 을 비스듬히 들어올려서 빼냅니다.



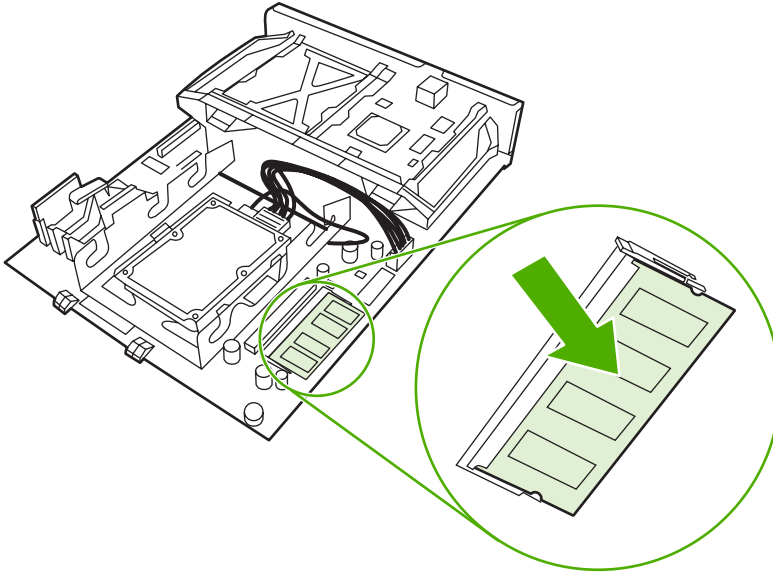
7. 정전기 방지 패키지에서 새 DIMM 을 꺼냅니다. DIMM 의 밑면 가장자리에 있는 정렬 홈을 찾습니다.



8. DIMM 의 양쪽 모서리를 잡고서 DIMM 의 홈과 DIMM 슬롯의 막대를 비스듬히 맞춘 뒤 DIMM 을 슬롯에 밀어 넣습니다. 제대로 설치된 DIMM 은 금속 접촉부가 보이지 않습니다.



9. 양쪽 래치가 DIMM에 걸릴 때까지 DIMM을 아래로 누릅니다.

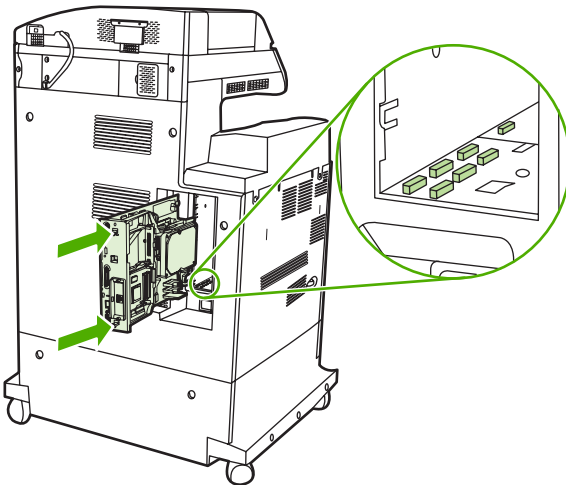


주 DIMM을 밀어 넣기가 어렵다면, DIMM 밑면의 홈이 슬롯의 막대에 잘 맞았는지 확인하십시오. 그래도 DIMM이 제대로 들어가지 않을 경우, 올바른 종류의 DIMM을 사용하고 있는지 확인합니다.

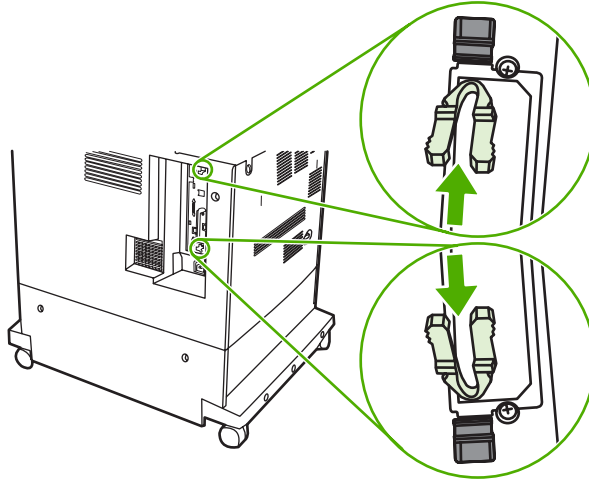
10. 슬롯의 위아래에 있는 트랙에 포맷터 보드를 맞춘 다음, 보드를 MFP에 다시 밀어 넣습니다.



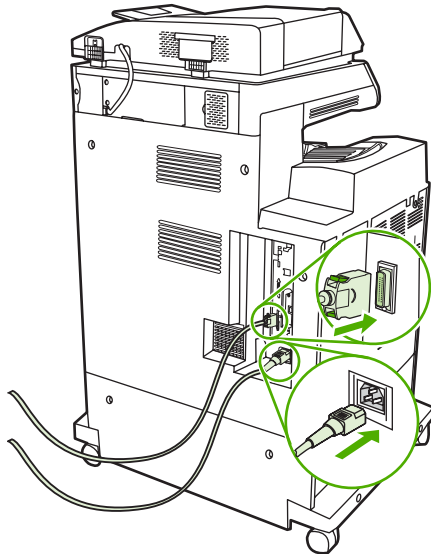
주 포맷터 보드가 손상되지 않도록 포맷터 보드를 트랙에 잘 맞추십시오.



11. 포맷터 감압 탭을 밀어서 제자리에 다시 넣으십시오.



12. 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 다시 연결한 다음 MFP 를 켭니다.



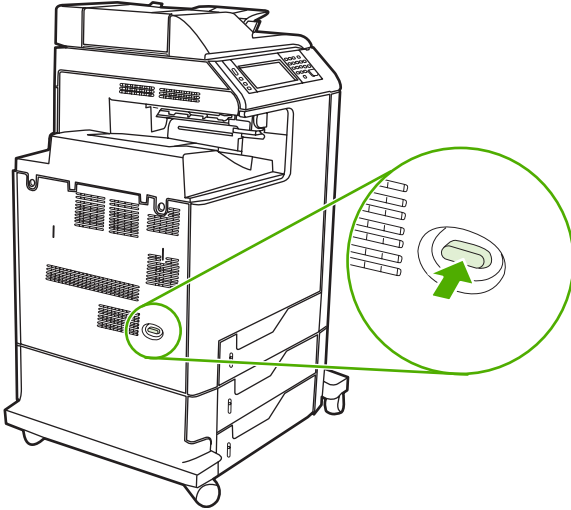
13. 메모리 DIMM 을 설치한 경우 [메모리 사용](#)으로 가십시오.

플래시 메모리 카드를 설치하려면

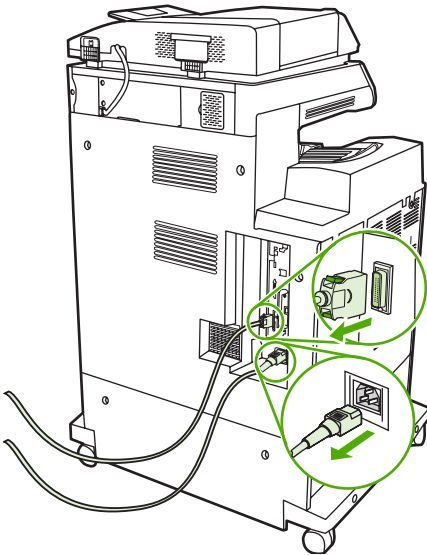


주의 디지털 카메라용 플래시 메모리 카드는 이 **MFP**에 사용할 수 없습니다. 이 **MFP**에는 플래시 메모리 카드에서 직접 사진 인쇄하는 기능이 없습니다. 카메라형 플래시 메모리 카드를 설치한 경우에는 플래시 메모리 카드를 새로 포맷할 것인지 묻는 메시지가 제어판에 나타납니다. 카드 재포맷을 선택하면 카드에 있던 데이터는 모두 지워집니다.

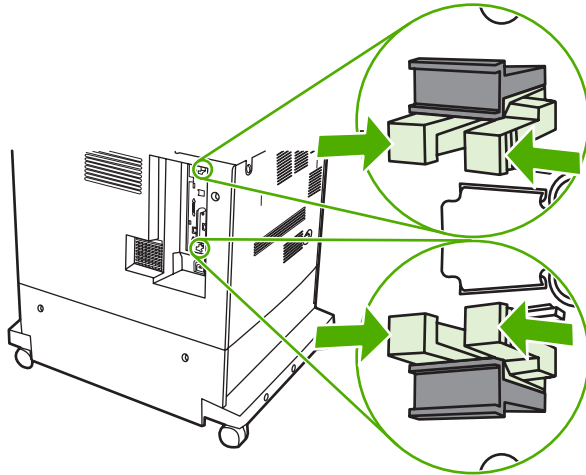
1. MFP를 끄십시오.



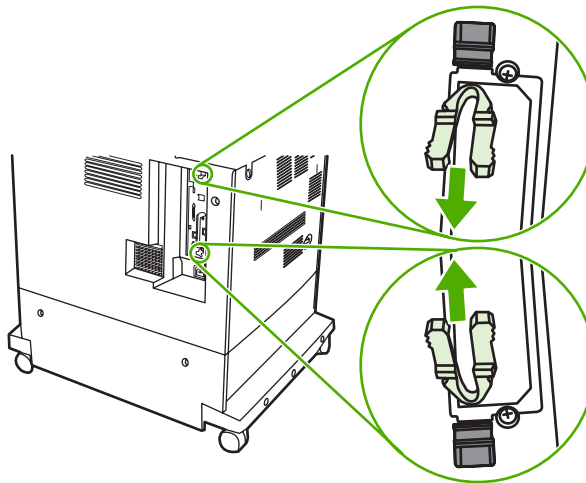
2. 모든 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 분리합니다.



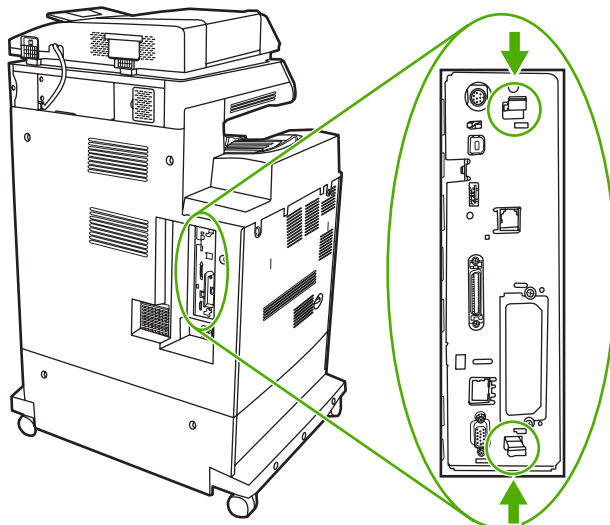
3. MFP 뒷면의 포맷터에서 회색 포맷터 감압 탭을 찾으십시오.



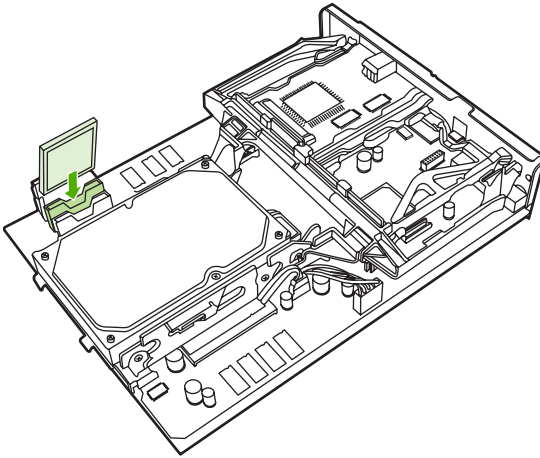
4. 탭을 조심스럽게 비틀어서 포맷터 밖으로 당기십시오.





5. 검은색 탭을 조심스럽게 잡아당겨서 포맷터 보드를 MFP 에서 꺼냅니다. 포맷터 보드를 깨끗하고 평평한 접지면에 놓습니다.




6. 플래시 메모리 카드의 옆면에 있는 홈을 커넥터의 패인 부분에 맞춘 다음 슬롯 안으로 밀어 넣습니다.

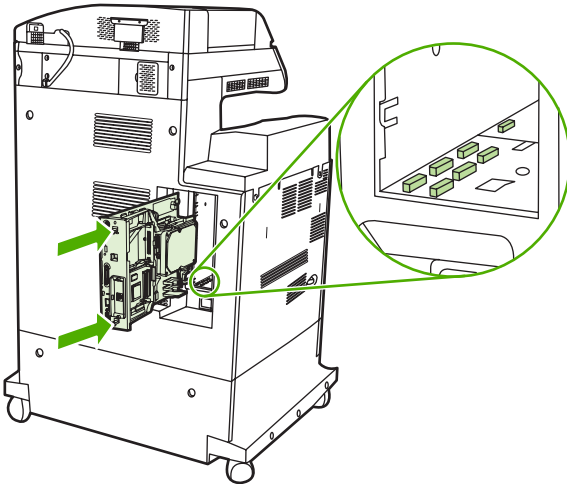


 **주의** 플래시 메모리 카드를 비스듬히 넣으면 안 됩니다.

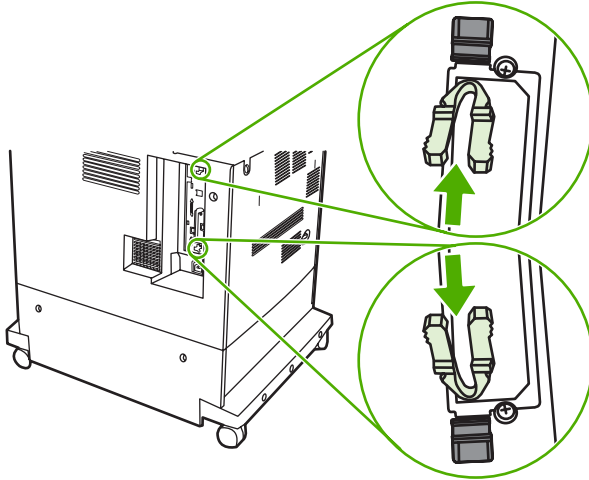
 **주** "펌웨어 슬롯"이라고 표시된 첫 번째 플래시 메모리 슬롯은 펌웨어 전용입니다. 그 밖의 모든 솔루션은 슬롯 2와 슬롯 3을 이용해야 합니다.

7. 슬롯의 위아래에 있는 트랙에 포맷터 보드를 맞춘 다음, 보드를 MFP에 다시 밀어 넣습니다.

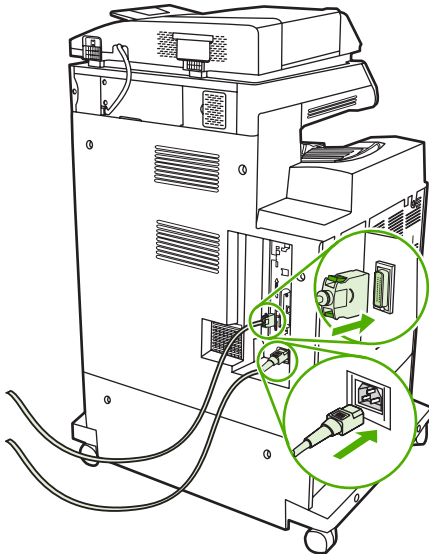
 **주** 포맷터 보드가 손상되지 않도록 포맷터 보드를 트랙에 잘 맞추십시오.



8. 포맷터 감압 탭을 밀어서 제자리에 다시 넣으십시오.



9. 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 다시 연결한 다음 MFP 를 켭니다.



메모리 사용

메모리 DIMM 을 설치한 경우, 새로 추가된 메모리를 인식하도록 MFP 드라이버를 설정해야 합니다.

Windows 98 및 Me 의 메모리를 사용하려면

1. 시작 메뉴에서 **설정**을 가리킨 다음, **프린터**를 누릅니다.
2. 마우스 오른쪽 버튼으로 프린터를 누르고 **등록 정보**를 선택합니다.
3. 구성 탭에서 **자세히**를 누릅니다.
4. **전체 메모리 필드**에, 현재 설치되어 있는 전체 메모리 양을 입력하거나 선택합니다.
5. **확인**을 누릅니다.

Windows 2000 및 XP 의 메모리를 사용하려면

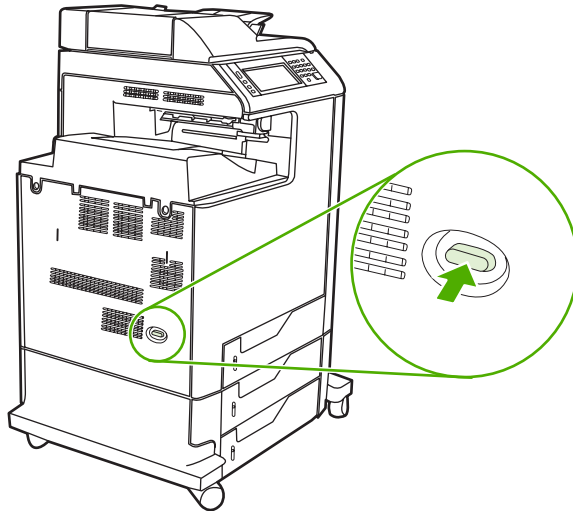
1. 시작 메뉴에서 **설정**을 가리킨 다음 **프린터** 또는 **프린터와 팩스**를 누릅니다.
2. 마우스 오른쪽 버튼으로 프린터를 누르고 **등록 정보**를 선택합니다.
3. **장치 설정** 탭에서 **프린터 메모리**를 선택합니다(설치 가능한 항목 부분).
4. 현재 설치되어 있는 메모리의 총량을 선택합니다.
5. **확인**을 누릅니다.

HP Jetdirect 프린트 서버 카드 설치

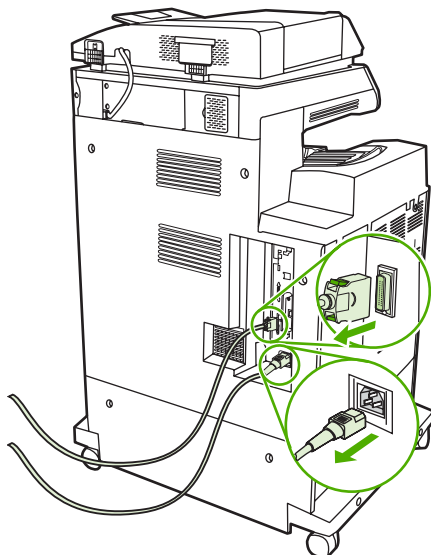
HP Color LaserJet 4730mfp 에는 HP Jetdirect 프린트 서버 포트가 장착되어 있습니다. 원하는 경우, 사용 가능한 EIO 슬롯에 추가 I/O 카드를 설치할 수 있습니다.

HP Jetdirect 프린트 서버 카드를 설치하려면

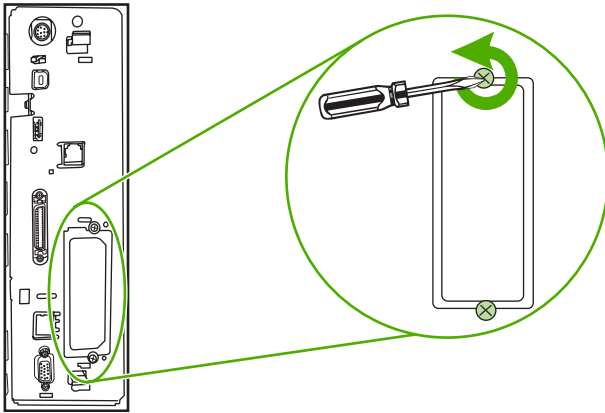
1. MFP 를 끄십시오.



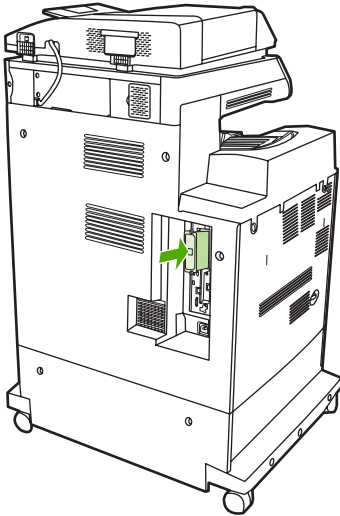
2. 모든 전원 케이블과 인터페이스 케이블을 분리합니다.



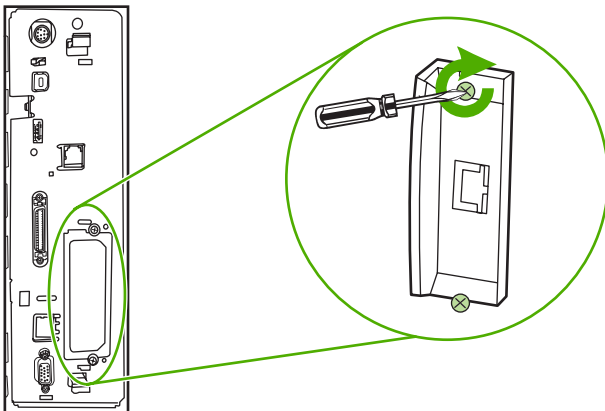
3. 오픈 EIO 슬롯을 찾습니다. EIO 슬롯 덮개를 프린터에 고정시키는 고정 나사 두 개를 풀어서 뺀 다음 덮개를 제거합니다. 이 나사와 덮개는 더 이상 필요 없기 때문에 버려도 됩니다.



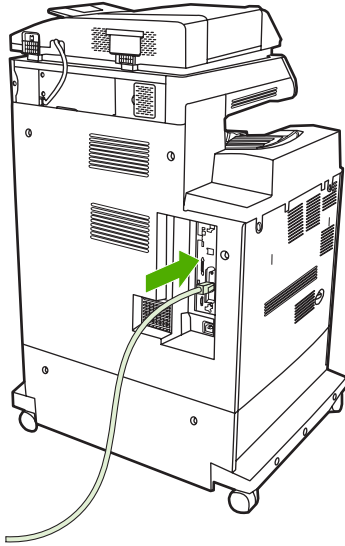
4. HP Jetdirect 프린트 서버 카드를 EIO 슬롯에 단단히 꽂습니다.



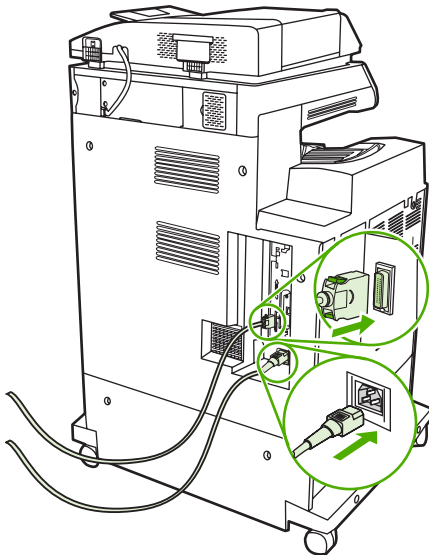
5. 프린트 서버 카드와 함께 제공된 고정 나사로 단단히 조입니다.



6. 네트워크 케이블을 연결합니다.



7. 전원 케이블을 다시 연결하고 MFP를 켭니다.



8. 구성 페이지를 인쇄합니다([소모품 및 부속품](#) 참조). MFP 구성 페이지와 소모품 상태 페이지 외에, 네트워크 구성 및 상태 정보를 알려주는 HP Jetdirect 구성 페이지도 인쇄해야 합니다.

이 페이지가 인쇄되지 않을 경우, 프린트 서버 카드를 뺐다가 다시 설치하고 완전히 슬롯에 고정되었는지 확인하십시오.

9. 다음 단계 중 하나를 수행합니다.

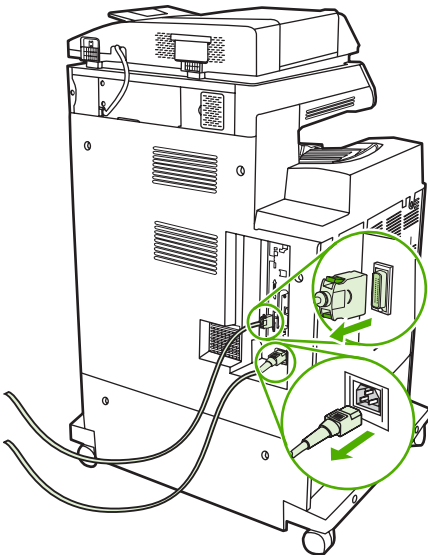
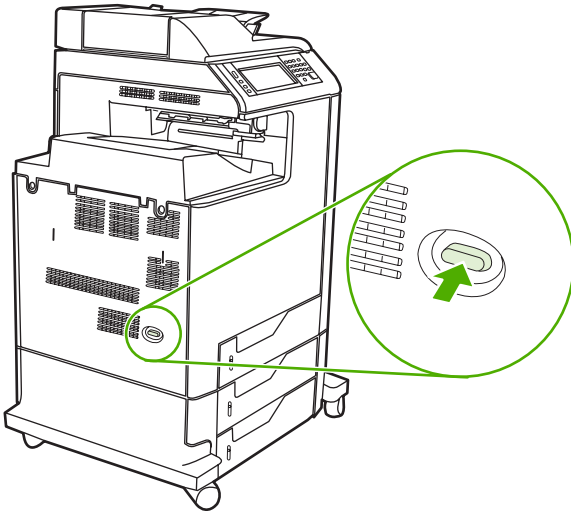
- 올바른 포트를 선택합니다. 컴퓨터 설명서나 운영 체제 설명서를 참조하십시오.
- 이번에는 네트워크 설치를 선택하여 소프트웨어를 다시 설치합니다.

EIO 카드 설치

이 절차를 따라 EIO 카드를 설치하십시오.

EIO 카드를 설치하려면

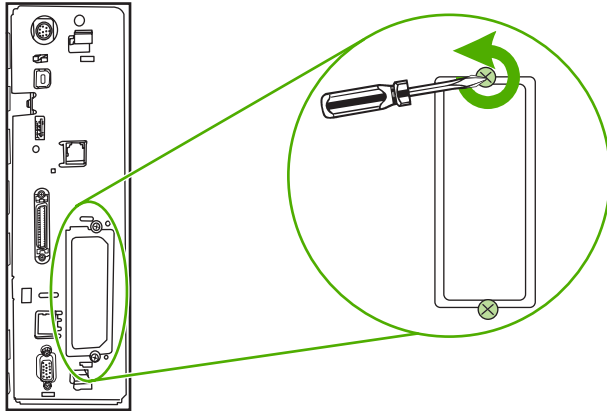
1. MFP 를 끄고 모든 케이블의 연결을 끊으십시오.



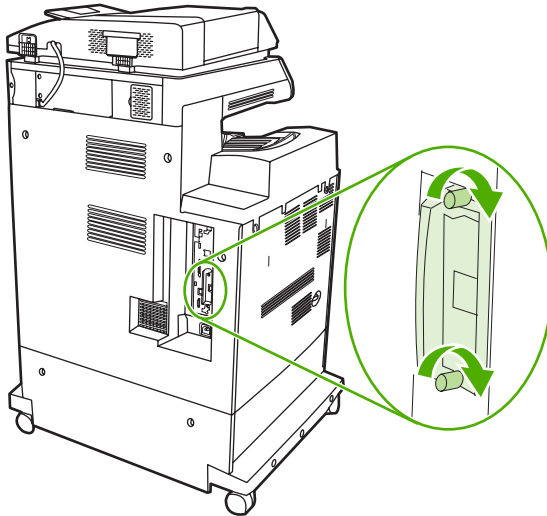
2. MFP 왼쪽의 EIO 슬롯에서 2 개의 나사를 풀고 덮개판을 떼어 내십시오.



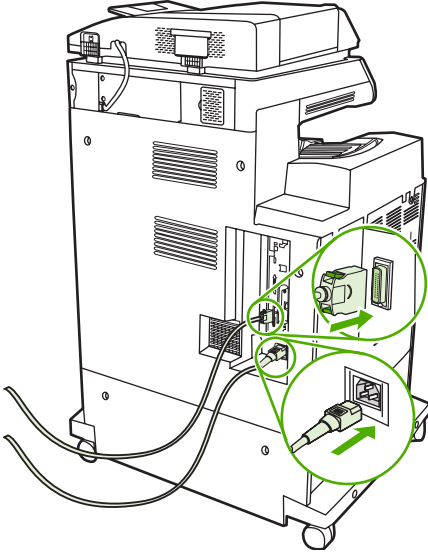
주 나사나 덮개판을 버리지 마십시오. 나중에 EIO 카드를 제거할 때 사용할 수 있도록 보관하십시오.



3. EIO 슬롯에 EIO 카드를 설치하고 나사를 조입니다.



4. 모든 케이블을 다시 연결한 다음 MFP 를 켜십시오.



5. 구성 페이지를 인쇄하여 EIO 카드가 제대로 설치되었는지 확인하십시오. [구성 페이지](#)를 참조하십시오.

B 소모품 및 부속품

이 절에서는 부품, 소모품 및 부속품에 대한 정보를 설명합니다. 이 MFP 용으로 특별히 제작된 부품과 부속품만을 사용하십시오.

- [부품, 부속품 및 소모품 주문](#)
- [부품 번호](#)

부품, 부속품 및 소모품 주문

부품, 부속품 및 소모품을 주문하는 데는 몇 가지 방법이 있습니다.

- [HP에서 직접 주문](#)
- [서비스 또는 지원 제공업체를 통한 주문](#)
- [내장된 웹 서버를 통한 직접 주문\(네트워크에 연결된 프린터의 경우\)](#)

HP에서 직접 주문

다음 부품은 HP에서 직접 구입할 수 있습니다.

- **교체 부품.** 미국에서 교체 부품을 주문하려면 <http://www.hp.com/buy/parts>를 참조하십시오. 미국 이외의 국가/지역에서는 현지의 HP 지정 서비스 센터에 문의하여 부품을 주문하십시오.
- **소모품 및 부속품.** 미국에서 소모품을 주문하려면 <http://www.hp.com/go/ljsupplies>를 참조하십시오. 기타 국가/지역에서 소모품을 주문하려면 <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>에 접속하십시오. 부속품을 주문하려면 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp>를 참조하십시오.

서비스 또는 지원 제공업체를 통한 주문

부품 또는 부속품을 주문하려면, HP 지정 서비스 또는 지원 제공업체에 문의하십시오. ([HP 고객응답 지원센터](#) 참조)

내장된 웹 서버를 통한 직접 주문(네트워크에 연결된 프린터의 경우)

내장된 웹 서버를 통해 인쇄 소모품을 직접 주문하려면 다음 단계를 따릅니다. (이 기능의 설명은 [내장 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.)


내장된 웹 서버를 통해 직접 주문하려면

1. 컴퓨터의 웹 브라우저에 MFP의 IP 주소를 입력합니다. MFP 상태 창이 표시됩니다.
2. 기타 링크 영역에서, **소모품 주문**을 두 번 누르십시오. 그러면 소모품을 구입할 수 있는 URL이 표시됩니다. 소모품 정보가 부품 번호와 MFP 정보와 함께 표시됩니다.
3. 주문하려는 부품 번호를 선택하고 화면의 지시에 따릅니다.

부품 번호

다음 페이지에 나와 있는 부속품 목록은 이 설명서 인쇄 시점을 기준으로 작성된 것입니다. 주문 정보 및 제공되는 부속품은 MFP를 사용하는 동안 변경될 수 있습니다.

부속품

품목	설명	부품 번호
3 단 우편함	총 700 매를 넣을 수 있는 세 개의 출력 우편함을 제공합니다.	Q7520A
	 주 3 단 우편함에는 출력 부속품 브리지가 함께 제공됩니다.	
500 매 스테이플러/스태커	인쇄 자동 종료와 함께 대량 출력이 가능합니다. 최대 30 매의 용지를 스테이플합니다.	Q7519A
	 주 스테이플러/스태커에는 출력 부속품 카트리지가 함께 제공됩니다.	
5,000 매 스테이플 카트리지	한 개의 스테이플 카트리지를 제공합니다.	C8091A
HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300	MFP 용 팩스 기능을 제공합니다. 이 부속품은 HP Color LaserJet 4730xmp, 4730xs mfp 및 4730xm mfp 모델과 함께 제공됩니다.	Q3701A
3 단 우편함 및 스테이플러/스태커		
중간 용지 전송 장치		

토너 카트리지

품목	설명	부품 번호
HP LaserJet 검정색 토너 카트리지	12,000 매 검정색 카트리지	Q6460A
HP LaserJet 시안색 토너 카트리지	2,000 매 시안색 카트리지	Q6461A
HP LaserJet 노란색 토너 카트리지	2,000 매 노란색 카트리지	Q6462A
HP LaserJet 마젠타색 토너 카트리지	2,000 매 마젠타색 카트리지	Q6463A

유지보수 키트

품목	설명	부품 번호
이미지 전송(ETB) 키트		Q7504A
이미지 퓨저 키트	110V	Q7502A
이미지 퓨저 키트	220V	Q7503A

품목	설명	부품 번호
ADF 마일러 예방 유지보수 키트		Q4696-67901
ADF 예방 유지보수 키트		Q5997A

고객 교체 장치

품목	설명	부품 번호
카세트 픽업 롤러 교체 키트		Q7517-67905
제어판 교체 키트		Q7517-60601
포맷터 교체 키트		Q7517-69001
MP 픽업 롤러 키트		Q7517-67904
MP 픽업 장치 교체 키트		RM1-2199-000CN

메모리

품목	설명	부품 번호
100 핀 DDR 메모리 DIMM(이중 인라인 메모리 모듈)	128MB	Q7721AA
	256MB	Q7722A
대량이거나 복잡한 인쇄 작업을 처리할 수 있는 MFP 성능을 높입니다.	512MB	Q7723A

케이블 및 인터페이스

품목	설명	부품 번호
고급 I/O(EIO) 카드	HP Jetdirect 625n 기가비트 이더넷(10/100/1000Base-T) 프린트 서버	J7960A
병렬 케이블	2 미터 IEEE 1284-C 케이블	C2950A
	3 미터 IEEE 1284-C 케이블	C2951A
USB 케이블		

인쇄 매체

지원되는 용지에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/ljsupplies> 를 참조하십시오.

품목	설명	부품 번호
HP LaserJet 용지	Letter 216x279mm, 500 매/묶음, 10 묶음 상자	HPU1124/북미
HP LaserJet 프린터용. 편지지 양식, 고급 메모, 법률 문서, DM 및 서신에 적합합니다.	Legal 216x356mm, 500 매/묶음, 10 묶음 상자	HPU1424/북미
사양: 96 bright, 90g/m ²		

품목	설명	부품 번호
	Letter(220x280mm), 500 매/묶음, 5 묶음 상자	Q2398A/아시아 태평양 국가/지역
	A4(210x297mm), 500 매/묶음, 5 묶음 상자	Q2400A/아시아 태평양 국가/지역
	A4(210x297mm), 500 매/묶음	CHP310/유럽
HP 인쇄 용지	Letter 216x279mm, 500 매/묶음, 10 묶음 상자	HPU1122/북미 및 멕시코
HP LaserJet 및 잉크젯 프린터용. 소규모 및 재택 사무용으로 특별히 제작됨. 복사 용지보다 무겁고 밝습니다.	Letter 216x279mm, 500 매/묶음, 3 묶음 상자	HPU113R/북미
사양: 92 bright, 22 파운드	A4(210x297mm), 500 매/묶음, 5 묶음 상자	CHP210/유럽
	A4(210x297mm), 300 매/묶음, 5 묶음 상자	CHP213/유럽
HP 다목적 용지	Letter 216x279mm, 500 매/묶음, 10 묶음 상자	HPM1120 북미
레이저 및 잉크젯 프린터, 복사기 및 팩스 등 모든 사무기기용. 모든 사무의 필요에 적합한 한 가지 용지를 원하는 업무용으로 제작됨. 기타 사무 용지보다 밝고 부드럽습니다.	Letter 216x279mm, 500 매/묶음, 5 묶음 상자	HPM115R/북미
	Letter 216x279mm, 250 매/묶음, 12 묶음 상자	HPM113H/북미
	Letter 216x279mm, 3 공, 500 매/묶음, 10 묶음 상자	HPM1420/북미
사양: 90 bright, 75g/m ²	Legal 216x356mm, 500 매/묶음, 10 묶음 상자	
hp 사무 용지	Letter 216x279mm, 500 매/묶음, 10 묶음 상자	HPC8511/북미 및 멕시코
레이저 및 잉크젯 프린터, 복사기 및 팩스 등 모든 사무기기용. 대량 인쇄에 적합합니다.	Letter 216x279mm, 3 공, 500 매/묶음, 10 묶음 상자	HPC3HP/북미
	Legal 216x356mm, 500 매/묶음, 10 묶음 상자	HPC8514/북미
사양: 84 bright, 75g/m ²	Letter 216x279mm, Quick Pack, 2,500 매 상자	HP2500S/북미 및 멕시코
	Letter 216x279mm, Quick Pack 3 공, 2,500 매 상자	HP2500P/북미
	Letter(220x280mm), 500 매/묶음, 5 묶음 상자	Q2408A/아시아 태평양 국가/지역
	A4(210x297mm), 500 매/묶음, 5 묶음 상자	Q2407A/아시아 태평양 국가/지역
	A4(210x297mm), 500 매/묶음, 5 묶음 상자	CHP110/유럽
	A4(210x297mm), Quick Pack, 2500 매/묶음, 5 묶음 상자	CHP113/유럽
HP 사무용 재생 용지	Letter 216x279mm, 500 매/묶음, 10 묶음 상자	HPE1120/북미

품목	설명	부품 번호
레이저 및 잉크젯 프린터, 복사기 및 팩스 등 모든 사무기기용. 대량 인쇄에 적합합니다.	Letter 216x279mm, 3 공, 500 매/묶음, 10 묶음 상자	HPE113H/북미
환경 친화적인 제품에 대한 미국 행정 명령 13101 을 충족합니다.	Legal 216x356mm, 500 매/묶음, 10 묶음 상자	HPE1420/북미
사양: 84 bright, 20 파운드, 30% 사용 후 콘텐츠.		
HP LaserJet 투명 용지	Letter 216x279mm, 상자 당 50 매	92296T/북미, 아시아 태평양 국가/지역 및 유럽
HP LaserJet 흑백 프린터 전용. 생생하고 선명한 텍스트 및 그래픽을 인쇄하려면, 특별히 제작되어 흑백 HP LaserJet 프린터에서 시험을 거친 투명 용지를 사용합니다.	A4(210x297mm), 상자 당 50 매	922296U/아시아 태평양 국가/지역 및 유럽
사양: 4.3mm 두께.		

C 서비스 및 지원

Hewlett-Packard 제한 보증서

HP 제품

HP LaserJet 4370mfp, HP LaserJet 4730x mfp, HP LaserJet 4730xs mfp, HP LaserJet 4730xm mfp

제한 보증 기간

1 년, 현장

HP 는 상기 기간 동안 HP 하드웨어, 부속품 및 소모품에 대한 재료 및 제조상의 하자에 대해 보증합니다. 보증 기간에 그러한 결함에 대한 통보를 받으면 HP 는 단독 재량에 따라 결함이 입증된 제품을 수리 또는 교체합니다. 교환 제품은 새 것이거나 새 것에 상당하는 제품입니다.

HP 는 상기 기간 동안 HP 소프트웨어가 적절히 설치 및 사용된 경우 재료 및 제조상의 하자로 인한 소프트웨어 프로그램이 고장나지 않음을 보증합니다. 품질 보증 기간 중에 결함이 있는 것으로 밝혀진 소프트웨어는 교환해 드립니다.

HP 가 적절한 시간 내에 보증 조건대로 제품을 수리하거나 교환할 수 없는 경우 고객은 반품 즉시 구입 금액을 환불 받을 수 있습니다.

HP 제품은 성능 면에서 새것과 유사한 재생 부품을 포함할 수도 있고 사정에 따라 이러한 부품을 사용했을 수도 있습니다.

(a) 부적절하거나 잘못된 유지관리 또는 보정, (b) HP 가 공급하지 않은 소프트웨어, 인터페이스, 부품 또는 소모품, (c) 무자격자에 의한 수정이나 오염, (d) 공식적인 환경 사양을 위반한 제품 작동, (e) 잘못된 현장 준비 또는 유지관리 등으로 인한 결함은 보증을 받을 수 없습니다.

현지 법이 허용하는 범위 내에서 상기 품질 보증은 배타적이고, 문서에 의해서든 구두에 의해서든 기타 보증이나 조건이 명시되거나 내포되지 않으며, HP 는 상품성, 품질의 만족 또는 특정한 목적에 대한 적합성에 관한 묵시적 보증이나 조건을 특히 부인합니다. 현지 법이 허용하는 범위 내에서 본 품질 보증서에 규정된 구제 조항이 고객의 유일하고 배타적인 구제 수단입니다. 위에서 언급한 대로 어떠한 경우에도 HP 나 HP 공급업체는 계약이나 불법 행위를 비롯한 기타 어떠한 원인으로 인해 발생한 직접적, 특수적, 부수적, 결과적 데이터 손실에 대해 아무런 책임이 없습니다.

오스트레일리아와 뉴질랜드에서의 거래에 있어서 본 품질 보증서에 명시된 품질 보증 조항들은 법이 허용하는 한도를 제외하고 이 제품의 판매에 적용할 수 있는 강제적 법적 권리를 제외, 제한, 수정하지 않으며 이 권리에 추가됩니다.

보증 기간은 납품일 또는 HP 가 설치한 경우 설치일부터 시작됩니다. 고객이 납품 후 30 일 이후로 HP 설치 일정을 잡거나 설치 일정을 연기할 경우, 보증은 납품 후 31 일째부터 시작됩니다.

토너 카트리지 제한 보증서

본 HP 토너 카트리지는 물질적 또는 기술적 결함이 없음을 보증합니다.

본 보증은 다음과 같은 제품에는 적용되지 않습니다. (a) 리필, 개조, 재제조되거나 기타 다른 방법으로 변경된 제품, (b) 오용, 부적절한 보관, 프린터 제품의 공식적인 환경 규격을 벗어난 작동으로 인해 문제가 발생하는 제품, (c) 일반적인 사용에 따라 마모된 제품.

보증 서비스를 받으려면 문제의 내용 및 인쇄 샘플을 작성하여 구입처에 제품을 반환하거나 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오. HP에서는 재량에 따라 하자가 있는 것으로 판정된 제품을 교환하거나 구입가를 환불해 드립니다.

현지법이 허용하는 범위에서 위의 보증 사항은 배타적으로 적용되며, 어떠한 다른 보증 사항이나 조건도 서면 또는 구두 형식으로 명시적 또는 묵시적으로 나타내지 않으며 HP는 제품의 상품성, 품질 만족도, 특정 목적에 대한 적합성 등에 대해 어떠한 묵시적 보증 사항이나 조건을 제시하지 않습니다.

현지법이 허용하는 범위에서 어떠한 경우에도 HP나 HP 공급업체는 계약이나 불법 행위를 비롯한 기타 어떠한 원인으로 인해 발생한 직접적, 특수적, 부수적, 결과적(이익이나 데이터의 손실 포함) 피해를 포함한 기타 피해에 대해 아무런 책임이 없습니다.

법적으로 허용되는 범위를 제외하고 본 보증 조항은 이 고객에 대해 HP 제품 판매에 적용할 수 있는 의무적인 법적 권리를 배제, 제한 또는 수정하지 못하며 그에 추가됩니다.

퓨저 및 전송 장치 제한 보증서

본 HP 제품은 프린터 제어판에 수명 종료 표시기가 나타날 때까지 물질적 및 기술적 결함이 없음을 보증합니다.

본 보증은 다음과 같은 제품에는 적용되지 않습니다. (a) 개조, 재제조되거나 기타 다른 방법으로 변경된 제품, (b) 오용, 부적절한 보관, 프린터 제품의 공식적인 환경 규격을 벗어난 작동으로 인해 문제가 발생하는 제품, (c) 일반적인 사용에 따라 마모된 제품.

보증 서비스를 받으려면 문제의 내용을 적어 구입처에 제품을 반환하거나 HP 고객 지원 센터에 문의하십시오. HP에서는 재량에 따라 하자가 있는 것으로 판정된 제품을 교환하거나 구입가를 환불해 드립니다.

현지법이 허용하는 범위에서 위의 보증 사항은 배타적으로 적용되며, 어떠한 다른 보증 사항이나 조건도 서면 또는 구두 형식으로 명시적 또는 묵시적으로 나타내지 않으며 HP는 제품의 상품성, 품질 만족도, 특정 목적에 대한 적합성 등에 대해 어떠한 묵시적 보증 사항이나 조건을 제시하지 않습니다.

현지법이 허용하는 범위에서 어떠한 경우에도 HP 나 HP 공급업체는 계약이나 불법 행위를 비롯한 기타 어떠한 원인으로 인해 발생한 직접적, 특수적, 부수적, 결과적(이익이나 데이터의 손실 포함) 피해를 포함한 기타 피해에 대해 아무런 책임이 없습니다.

법적으로 허용되는 범위를 제외하고 본 보증 조항은 이 고객에 대해 HP 제품 판매에 적용할 수 있는 의무적인 법적 권리를 배제, 제한 또는 수정하지 못하며 그에 추가됩니다.

지원 및 서비스 제공

HP 는 구입한 제품에 대한 지원 및 서비스를 다양하게 전세계적으로 제공하고 있습니다. 이러한 프로그램은 사용자 국가/지역에 따라 제공되지 않을 수 있습니다.

HP 유지보수 계약

HP는 다양한 지원 요구를 만족시키기 위해 각종 유지보수 계약 유형을 구비하고 있습니다. 유지보수 계약은 표준 품질 보증의 일부가 아닙니다. 지원 서비스는 국가/지역별로 달라질 수 있습니다. 이용 가능한 서비스는 현지 HP 대리점에 문의하십시오.

현장 서비스 계약

HP는 대응 시간을 기준으로 한 3 가지 현장 서비스를 제공하여 고객의 요구를 최고 수준으로 만족시키고자 합니다.

당일 현장 서비스

HP의 정규 업무 시간에 서비스를 요청할 경우 4 시간 내에 현장으로 출동하는 계약입니다.

익일 현장 서비스

서비스를 요청한 다음 영업일까지 지원하는 계약입니다. 대부분 현장 서비스 계약을 체결하면 시간 연장 서비스 및 HP 지정 서비스 국가/지역 이외의 출장 서비스도 이용 가능합니다(별도의 비용 부과).

주간(대량) 현장 서비스

HP 제품을 많이 사용하는 업체를 매주 정기적으로 방문하는 서비스 계약입니다. 프린터, 플로터, 컴퓨터, 디스크 드라이브를 포함하여 25 개 이상의 워크스테이션 제품을 사용하는 업체를 대상으로 합니다.

D MFP 사양

본 절에서는 다음 사양을 설명합니다.

- [물리적 사양](#)
- [전기 사양](#)
- [소음 사양](#)
- [환경 사양](#)

아날로그 팩스 부속품 사양에 대한 자세한 내용은 **HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서**를 참조하십시오. 이 설명서의 인쇄본은 HP Color LaserJet 4730x mfp, HP Color LaserJet 4730xs mfp 및 HP Color LaserJet 4730xmmfp 와 함께 제공됩니다.

물리적 사양

표 D-1 제품 치수

제품	높이	깊이	너비	무게 ¹
HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈	1153mm	639mm	788mm	124kg
HP Color LaserJet 4730x mfp	1153mm	639mm	788mm	124kg
HP Color LaserJet 4730xs mfp	1153mm	639mm	1106mm	136kg
HP Color LaserJet 4730xm mfp	1153mm	639mm	1106mm	136kg

¹ 토너 카트리지가 없을 경우

표 D-2 제품 치수, 모든 덮개와 용지함을 완전히 연 경우

제품	높이	깊이	너비
HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈	1580mm	980mm	1160mm
HP Color LaserJet 4730x mfp	1,580mm	980mm	1160mm
HP Color LaserJet 4730xs mfp	1,580mm	980mm	1,588mm
HP Color LaserJet 4730xm mfp	1580 mm	980mm	1,588mm

전기 사양



경고! 전원 요건은 MFP가 판매되는 국가/지역에 따라 결정됩니다. 작동 전압은 변경하지 마십시오. 이는 MFP를 손상시키고 제품 보증을 무효화할 수 있습니다.

표 D-3 전원 요구사항(HP LaserJet 4370mfp 시리즈)

사양	110-볼트 모델	230-볼트 모델
전력 요구량	100 - 127 V($\pm 10\%$)	220 - 240V($\pm 10\%$)
	50/60 Hz($\pm 2\text{Hz}$)	50/60 Hz($\pm 2\text{Hz}$)
정격 전류	9.0 암페어	4.5 암페어

표 D-4 평균 소비 전력(와트)(HP LaserJet 4370mfp 시리즈 ^{1, 2})

제품 모델	복사 ³	인쇄 ³	준비 ⁴	절전 ^{5, 6}	깨짐
HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈	615	604	83	24	0.5
HP Color LaserJet 4730x mfp	615	604	83	24	0.5
HP Color LaserJet 4730xs mfp	615	604	83	24	0.5
HP Color LaserJet 4730xm mfp	640	626	86	25	0.5

¹ 값은 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 <http://www.hp.com/support/clj4730mfp>를 참조하십시오.

² 전력값은 전체 표준 전압을 이용하여 측정된 가장 큰 값입니다.

³ HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈의 인쇄 및 복사 속도는 31ppm(Letter) 및 30ppm(A4)입니다.

⁴ 준비 모드의 열 발산 = 288BTU/hour

⁵ 준비 모드에서 절전 = 45 분으로 실행되는 기본 시간.

⁶ 절전 모드에서 복구 시간 = 20 초 미만

소음 사양

표 D-5 음력 및 음압 수준¹ (HP LaserJet 4370mfp 시리즈)

음력 수준(PWL)	ISO 9296 규격
인쇄 ²	$L_{WAd} = 6.7$ Bels (A) [67 dB(A)]
복사 ³	$L_{WAd} = 6.8$ Bels (A) [68 dB(A)]
준비	$L_{WAd} = 5.8$ Bels (A) [58 dB(A)]
음압 수준(SPL)	ISO 9296 규격
인쇄 ²	$L_{pAm} = 50$ dB (A)
복사 ³	$L_{pAm} = 52$ dB (A)
준비	$L_{pAm} = 37$ dB (A)

¹ 값은 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 <http://www.hp.com/support/cij4730mfp> 를 참조하십시오.

² HP Color LaserJet 4730mfp 시리즈의 속도는 A4 용지의 경우 30ppm 입니다. 구성 시험 완료(HP Color LaserJet 4730mfp): 기본 모델, A4 용지로 단면 인쇄

³ 구성 시험 완료(HP Color LaserJet 4730mfp) 기본 모델, ADF 에서 A4 용지로 단면 인쇄

환경 사양

환경 조건	권장	허용	보관/대기
온도(MFP 및 토너 카트리지)	17°-25°C(62.6°-77°F)	15° - 30°C(50° - 86°F)	-20°-40°C(-4°-104°F)
상대 습도	30%-70% 상대 습도(RH)	10%-80% RH	10%-90%
고도	해당 사항 없음	0m - 2600m	해당 사항 없음

E 용지 사양

인쇄 용지 사양

이 절에서는 MFP 에 사용할 수 있는 용지 사양을 제공합니다. 자세한 내용은 [특수 용지에 인쇄](#)를 참조하십시오.

항목	사양
산도	5.5pH - 8.0pH
두께	0.094-0.18mm(3.0 - 7.0mils)
용지 묶음의 말림	5mm 이내의 평활도
가장자리 절단 상태	해진 가장자리가 없도록 날카로운 칼로 절단
표징 적합성	0.1 초동안 200°C(392°F)로 가열할 때 그을거나, 녹거나, 갈라지거나 유독 가스를 방출해서는 안됩니다.
결 조직	긴 결 조직
수분 함량	무게 기준 3% - 9%
평활도	100 - 250Sheffield

인쇄 및 용지 보관 환경

이상적인 인쇄 및 용지 보관 환경은 너무 건조하거나 습하지 않은 실온의 환경입니다. 종이는 흡습성이 있어 수분을 빨리 흡수하고 빨리 건조해진다는 점에 유의하십시오.

고온은 습기와 함께 용지에 손상을 줍니다. 고온에서는 용지의 습기가 증발하고 저온에서는 습기가 용지에 응축됩니다. 난방기와 냉방기의 사용은 실내 습도 저하의 원인이 될 수 있습니다. 용지를 개봉하여 사용함에 따라 용지의 수분 저하로 인하여 인쇄시 줄무늬나 얼룩이 생길 수 있습니다. 습한 날씨 또는 음료수 냉각기는 실내 습도 상승의 원인이 됩니다. 용지를 개봉하여 사용하는 도중 용지가 수분을 과도하게 흡수하면 인쇄시 흐리거나 부분적인 인쇄 누락이 발생할 수 있습니다. 또한, 용지가 수분을 방출 혹은 흡수함에 따라 뒤틀림이 발생하면 용지 걸림의 원인이 됩니다.

결과적으로 용지의 보관과 취급은 용지 제조 과정만큼이나 중요합니다. 용지 보관 환경 조건은 용지 공급 작업에 직접적인 영향을 줍니다.

단기간(약 3 개월) 내에 사용할 수 있는 양 이상의 용지를 구입하지 않도록 주의하십시오. 용지를 장기간 보관하면 과도한 고온과 수분에 의해 손상될 수 있습니다. 용지의 대량 손상을 방지하려면 계획을 잘 세우는 것이 중요합니다.

묶음으로 포장된 용지는 뜯지 않으면 몇 달 동안이라도 안전하게 보관할 수 있습니다. 개봉된 용지는, 특히 방습 포장이 되지 않은 경우에는 환경에 의해 손상될 가능성이 많습니다.

용지 보관 환경을 적절히 유지해야 MFP 가 최적 성능을 발휘할 수 있습니다. 필요한 조건은 20-24°C (68-75°F)의 온도와 45%-55%의 상대 습도입니다. 다음의 지시 사항을 참조하여 용지 보관 환경을 평가하십시오.

- 용지는 실온 상태에서 보관해야 합니다.
- 공기는 너무 건조하거나 습하면 안됩니다(용지의 흡습성 때문).
- 개봉된 다량의 용지를 보관하는 최선의 방법은 방습 포장지를 사용하여 다시 꼼꼼하게 포장하는 것입니다. MFP 주변 환경이 악조건일 경우 당일 작업에 사용할 분량의 용지만 개봉하여 사용하면 불필요한 수분 함량의 변화를 막을 수 있습니다.

봉투

봉투 구조는 매우 중요합니다. 봉투 봉합선은 제조업체는 물론 동일한 제조업체의 제품 사이에서도 다를 수 있습니다. 봉투 품질에 따라 인쇄 품질이 결정됩니다. 봉투를 선택할 때 고려할 사항은 다음과 같습니다.

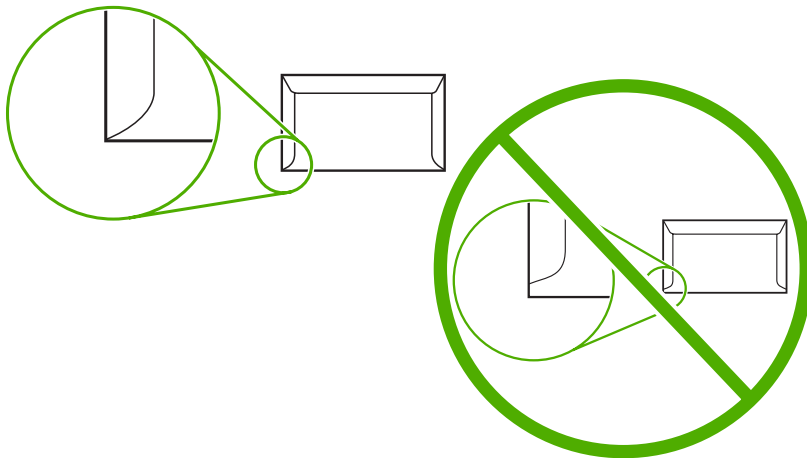
- **무게:** 봉투 무게는 최대 $105\text{g/m}^2(12.70\text{kg})$ 이어야 하며 그 이상이면 걸림 현상이 발생할 수 있습니다.
- **구조:** 봉투를 인쇄하기 전에 6mm 이상 구부러지지 않도록 편평하게 펼치고 공기가 들어가지 않도록 해야 합니다.
- **상태:** 봉투에 구김이나 흠집 등의 손상이 없어야 합니다.
- **온도:** MFP의 열과 압력에 적합한 봉투를 사용해야 합니다.
- **크기:** 다음의 크기 범위에 속하는 봉투만 사용해야 합니다.
 - 최소: 76x127mm
 - 최대: 216x356mm



주 봉투를 인쇄하려면 반드시 용지함 1을 사용하십시오. 178mm 미만인 용지를 사용하면 용지가 걸릴 수도 있습니다. 이러한 문제는 환경적 요인에 의해 용지가 손상되어 발생할 수도 있으므로 최적의 인쇄 성능을 위해서는 용지를 적절히 보관 및 취급해야 합니다. ([인쇄 및 용지 보관 환경](#)을 참조하십시오.) 프린터 드라이버에서 봉투를 선택합니다.

양면 접합 봉투

양면 접합 봉투는 대각선이 아니라 봉투의 양끝에 수직 접합으로 구성되어 있습니다. 이러한 봉투는 구겨지기가 더 쉽습니다. 아래의 그림과 같이 접합 부분이 봉투의 모서리 끝까지 연결되어 있는지 확인하십시오.



- | | |
|---|----------------|
| 1 | 사용 가능한 봉투 구조 |
| 2 | 사용할 수 없는 봉투 구조 |

부착 스트립 또는 플랩이 있는 봉투

벗겨내고 사용하는 접착 스트립 또는 봉함용 플랩이 있는 봉투의 경우 MFP의 열과 압력에 적합한 접착제를 사용한 봉투를 사용해야 합니다. 봉투에 플랩과 스트립의 수가 너무 많으면 구김 및 주름이 생기거나 용지가 걸릴 수 있으며 심지어 퓨자가 손상될 수 있습니다.

봉투 여백

다음은 상용 #10 또는 DL 봉투의 일반 주소 여백입니다.

주소 종류	위쪽 여백	왼쪽 여백
반송용 주소	15mm	15mm
배달 주소	51mm	89mm



주 최상의 인쇄 품질을 얻으려면 여백을 봉투 모서리에서 15mm 이상으로 설정하십시오. 봉투의 접합 부분에는 인쇄를 피해 주십시오.

봉투 보관

봉투를 올바르게 보관해야 인쇄 품질을 향상시킬 수 있습니다. 봉투를 보관할 때는 편평한 곳에 보관해야 하며, 봉투 안에 공기가 들어가면 인쇄시 구김이 발생할 수 있습니다.

자세한 내용은 [봉투](#)를 참조하십시오.

레이블



주의 MFP 손상을 방지하기 위해 항상 레이저 프린터용 레이블만 사용하는 것이 좋습니다. 절대로 같은 용지나 레이블에 한 번 이상 인쇄하거나 레이블의 일부 용지에 인쇄하지 마십시오.

레이블 구조

레이블을 선택할 때 고려할 사항은 다음과 같습니다.

- **접착제:** 접착제는 MFP의 용해 온도인 200°C(392°F)에서 안정합니다.
- **배열:** 레이블 사이에 바탕지가 드러나지 않은 레이블만 사용하십시오. 레이블 사이에 공간이 있으면 레이블이 용지에서 떨어져서 심각하게 용지가 걸릴 수 있습니다.
- **말림:** 인쇄하기 전에 레이블이 어떤 방향으로든 13mm 이상 말려지지 않도록 편평한 면에 두어야 합니다.
- **상태:** 주름, 기포 또는 떼어냈던 흔적이 있는 레이블은 사용하지 마십시오.

자세한 내용은 [레이블](#)을 참조하십시오.



주 프린터 드라이버에서 레이블을 선택합니다.

투명 용지

MFP에 사용되는 투명필름은 프린터 용해 온도인 210°C(410°F)에서 변형이 없어야 합니다.



주의 MFP 손상을 방지하기 위해 HP 상표 투명 용지와 같은 HP LaserJet 프린터용 투명 용지만 사용하도록 권장합니다. (자세한 주문 정보는 [부품 번호](#)를 참조하십시오.)

자세한 내용은 [투명 용지](#)를 참조하십시오.



주 프린터 드라이버에서 투명 용지를 선택합니다.

용지 무게와 크기

최적의 결과물을 얻으려면 기존의 75g/m² 복사지를 사용하는 것이 좋습니다. 용지의 품질이 양호하고, 찢어지거나 찢어지거나 얼룩, 벗겨진 지면, 먼지, 주름, 가장자리의 말림 또는 구김이 없는지 확인하십시오.

- 미국 내에서 소모품을 주문하려면 <http://www.hp.com/go/ljsupplies> 로 접속하십시오.
- 온라인으로 소모품을 주문하려면 <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html> 로 접속하십시오.



주 다량의 용지, 특히 사용자 정의 용지를 구입할 경우에는 먼저 해당 용지에 인쇄가 제대로 되는지 테스트한 후 구입하십시오.

지원되는 용지 무게와 크기

표 E-1 용지함 1의 용지 크기

용지함 1	규격	무게 또는 두께	용량
표준 크기(letter/A4, legal, executive, JIS B5, A5) 및 사용자 정의 크기 용지/카드 용지	범위: 76x127mm - 216x356mm	범위: 60g/m ² - 220g/m ² bond	최대 적재 높이: 10mm 75g/m ² 용지 100 매에 해당
광택 용지(letter/A4, legal, executive, JIS B5, A5)	범위: 76x127mm - 216x356mm	범위: 75g/m ² - 220g/m ²	최대 적재 높이: 10mm
레이저 프린터용 투명 용지 (letter/A4)	Letter: 216x279mm	최소 두께 0.13mm	최대 적재 높이: 10mm
	A4: 210x297mm		
HP 거친 용지(letter/A4)	Letter: 216x279mm A4: 210x297mm	두께 0.13mm	최대 적재 높이: 10mm
HP 컬러 레이저 광택 사진 용지(letter/A4)	Letter: 216x279mm	220g/m ²	최대 적재 높이: 10mm
	A4: 210x297mm		
봉투(Com 10, Monarch, C5, DL, B5)		범위: 60g/m ² - 90g/m ²	봉투 20 매
	레이저 프린터용 레이블 (letter/A4, legal, executive, JIS B5, A5)	범위: 76x127mm - 216x356mm	최대 두께 0.23mm 최대 적재 높이: 10mm



주 이 MFP에는 잉크젯 용지를 사용하지 마십시오.



주 HP 거친 용지는 스테이플할 수 없습니다.



주 이 MFP에는 잉크젯 용지를 사용하지 마십시오.

표 E-2 용지함 2, 3 및 4 용지 크기 ¹

용지함 2, 3 및 4	규격	무게 또는 두께	용량
표준 크기(letter/A4, legal, executive, JIS B5, A5) 및 사용자 정의 크기 용지	범위: 148x210mm - 216x356mm	범위: 60g/m ² - 120g/m ²	최대 적재 높이: 56mm 75g/m ² 용지 530 매에 해당
광택 용지(letter/A4, legal, executive, JIS B5, A5)	범위: 148x210mm - 216x356mm	범위: 75g/m ² - 120g/m ²	최대 적재 높이: 56mm
 주 이 MFP에는 잉크젯 용지를 사용하지 마십시오.			
HP 컬러 레이저 광택 사진 및 이미지 용지(letter/A4)	Letter: 216x279mm A4: 210x297mm	120g/m ²	최대 적재 높이: 56mm
 주 이 MFP에는 잉크젯 용지를 사용하지 마십시오.			
레이저 프린터용 투명 용지(letter/A4)	Letter: 216x279mm A4: 210x297mm	최소: 두께 0.13mm	최대 적재 높이: 56mm
HP 거친 용지(letter/A4)	Letter: 216x279mm A4: 210x297mm	최대: 두께 0.13mm	최대 적재 높이: 56mm
레이저 프린터용 레이블(letter/A4 및 사용자 정의 크기)	범위: 148x210mm - 216x356mm	최대: 두께 0.13mm	최대 적재 높이: 56mm

¹ 용지함 2, 3, 4에는 B5 ISO 용의 사용자 정의 크기를 사용합니다. 이러한 용지함은 용지함 1에 사용할 수 있는 사용자 정의 크기의 범위를 지원하지 않습니다.

표 E-3 자동 양면 인쇄(양쪽 면에 인쇄)

자동 양면 인쇄	규격	무게 또는 두께
용지	표준 크기: Letter: 216x279mm A4: 210x297mm 8.5x13: 216x330.2mm Legal: 216x356mm Executive: 184.2x266.7mm JIS B5: 182x257mm	범위: 60g/m ² - 120g/m ²

표 E-3 자동 양면 인쇄(양쪽 면에 인쇄) (계속)



자동 양면 인쇄	규격	무게 또는 두께
광택 용지(A4/letter, 13x8.5in, legal, executive, JIS B5)	지원되는 표준 크기는 위의 내 용 참조	범위: 75g/m ² - 120g/m ²
 주 이 MFP 에는 잉크젯 용지를 사용하지 마십시오.		
HP 컬러 레이저 광택 사진 및 이미지 용지(A4/letter)	표준 크기: Letter: 216x279mm A4: 210x297mm	
 주 이 MFP 에는 잉크젯 용지를 사용하지 마십시오.		

표 E-4 선택사양 3 단 우편함 또는 스테이플러/스태커의 스택커 부분이 지원하는 용지 크기와 무게

크기	치수 ¹	무게	용량 ²
letter	216x279mm	일반 용지의 경우: 60g/m ² - 120g/m ² 두꺼운 용지의 경우: 120g/m ² - 199g/m ²	스테이플러/스태커의 스택커 또는 3 단 우편함의 하단 용지함: 75g/m ² 용지 500 매. 3 단 우편함의 두 용지함: 각각의 용지함에는 75g/m ² 용지 100 매를 넣을 수 있습니다.
A4	210x297mm		
Executive	184.2x266.7mm		
legal	216x356mm		
B5(JIS)	182x257mm		
A5	148x210mm		
Statement	140x216mm		
8.5x13	216x330mm		
Executive(JIS)	216x330mm		
DPostcard(JIS)	148x200mm		
16K	197x273mm		
Envelope #10 ³	105x241mm		
Envelope Monarch #7-3/4 ³	98x191mm		
Envelope C5 ISO ³	162x229mm		
Envelope DL ISO ³	110x220mm		
Envelope B5 ISO ³	176x250mm		
사용자 정의	최소: 76x127mm 최대: 216x356mm		

표 E-4 선택사양 3단 우편함 또는 스테이플러/스태커의 스테커 부분이 지원하는 용지 크기와 무게 (계속)

크기	치수 ¹	무게	용량 ²
카드 용지, 투명 용지 및 레이 블은 3 단 우편함의 세 번째 용 지함에서만 사용할 수 있습니 다.			

¹ 본 MFP 는 다양한 크기의 용지를 지원합니다. 지원하는 용지 크기에 대한 내용은 MFP 소프트웨어를 확인하십시오.

² 적재 용량은 용지의 무게, 두께 및 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

³ 앞면 위로 출력에 한함.

표 E-5 선택사양 스테이플러/스태커의 스테이플러 부분이 지원하는 용지 크기

크기	규격	무게	용량
letter	216x279mm	일반 용지의 경우: 60g/m ² - 120g/m ² 두꺼운 용지의 경우: 128g/m ² - 199g/m ²	일반 용지의 경우: 75g/m ² 용지 30 매 광택 용지의 경우: 20 매 두꺼운 용지의 경우: 용지 더 미의 높이가 7mm 를 넘어서 는 안 됨
A4	210x297mm		
legal	216x356mm		
8.5x13	216x330mm		
Executive(JIS)	216x330mm		

F 규정 정보

소개

이 절에서는 다음과 같은 규정에 대해 설명합니다.

- [FCC 규정](#)
- [환경 제품 책임 관리 프로그램](#)
- [자기 인증 선언\(HP Color LaserJet 4730mfp\)](#)
- [레이저 안전 규격](#)
- [캐나다 DOC 규격](#)
- [한국 EMI 규정](#)
- [핀란드 레이저 규격](#)

FCC 규정

Compliance with FCC regulations

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense. The end user of this product should be aware that any changes or modifications made to this equipment without the approval of Hewlett-Packard could result in the product not meeting the Class A limits, in which case the FCC could void the user's authority to operate the equipment.



주 Any changes or modifications to the printer that are not expressly approved by HP could void the user's authority to operate this equipment.

텔레콤

팩스 통신

이 제품은 유럽 경제 지역(EEA) 국가/지역의 아날로그 PSTN(Public Switched Telecommunication Networks)에 연결할 목적으로 설계되었습니다. 이 제품은 EU R Directive 1999/5/EC(Annex II)의 요건을 만족하며, 해당하는 CE 인증 마크가 부착되어 있습니다. 자세한 내용은 제조업체에서 발행한 [자기 인증 선언\(HP Color LaserJet 4730mfp\)](#)을 참조하십시오.

그러나 각 국가/지역의 PSTN이 서로 다를 수 있기 때문에 모든 PSTN 종단 지점에서의 정상적인 작동을 조건 없이 보증할 수는 없습니다. PSTN 연결을 준비하는 고객이 설정을 올바르게 수행해야만 네트워크 호환성이 보장됩니다. 사용 설명서의 지침을 따르십시오. 네트워크 호환성 문제가 발생한 경우에는 장비 공급업체나 해당 국가/지역의 Hewlett-Packard 서비스 센터에 문의하십시오.

PSTN 종단 지점 연결의 경우 지역 PSTN 운영업체에서 지정한 추가 요건이 부가될 수 있습니다.

환경 제품 책임 관리 프로그램

환경 보호

Hewlett-Packard Company 는 환경에 무해한 방식으로 우수한 제품을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 이 제품은 환경에 미치는 영향을 최소화하는 다양한 특징을 가지도록 설계되었습니다.

오존 발생

이 제품에서는 감지 가능한 양의 오존 가스(O_3)가 발생하지 않습니다.

전력 소모

절전 모드에서는 에너지 사용량이 크게 감소하므로, 이 프린터의 뛰어난 성능을 그대로 유지하면서 천연자원을 보존하고 비용을 절약할 수 있습니다. 이 프린터는 사무용품의 에너지 효율성 증진을 꾀하는 자율 프로그램인 ENERGY STAR®(버전 3.0) 자격을 획득한 제품입니다.



ENERGY STAR® 및 ENERGY STAR 상표는 미국 등록 서비스 상표입니다. ENERGY STAR 파트너로서, Hewlett-Packard Company 는 ENERGY STAR 의 에너지 효율성 기준에 맞추어 이 제품을 제작하였습니다. 자세한 내용은 <http://www.energystar.gov> 를 참조하십시오.

용지 사용

본 제품의 '자동 양면 인쇄 기능과 모아 찍기 인쇄 기능(한 페이지에 여러 페이지를 인쇄하는 기능을 사용하면 용지 사용량을 줄일 수 있으므로 자원 절약의 효과를 거둘 수 있습니다.

플라스틱

25g 을 초과하는 플라스틱 부품에는 국제 표준에 따라 해당 마크를 표시하여 본 제품의 수명이 다했을 때 플라스틱 부품의 재활용 가능 여부를 쉽게 확인할 수 있습니다.

HP LaserJet 인쇄 소모품

HP Planet Partners 를 통해 빈 HP LaserJet 토너 카트리지를 추가 비용 없이 손쉽게 회수 및 재활용할 수 있습니다. HP 는 제품 설계 및 제조 단계에서부터 배포, 작동 및 재활용 단계에 이르는 전과정에서 환경에 무해한 방식의 독창적이고 우수한 제품 및 서비스를 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. HP 는 회수된 HP LaserJet 토너 카트리지가 새 제품에 사용할 가치 있는 플라스틱과 금속으로 복구되는 동시에 땅에 묻혀질 수백만 톤의 쓰레기를 유용하는 방식으로 재활용될 것임을 보증합니다. 이 카트리지는 재활용되어 새 제품에 사용되기 때문에 반품되지 않습니다. HP Planet Partners 프로그램에 참여한 사용자는 빈 HP LaserJet 토너 카트리지를 올바르게 재활용할 수 있습니다. 환경 보호 책임을 다해 주셔서 감사합니다.

많은 국가/지역에서 이 제품의 인쇄 소모품(토너 카트리지, 퓨저, 전송 장치)은 HP 인쇄 소모품 회수 및 재활용 프로그램(HP Printing Supplies Returns and Recycling Program)을 통해 HP 로 회수될 수 있습니다. 이용이 간편한 무료 회수 프로그램이 35 개 이상의 국가/지역에서 실행되고 있습니다. 새로 출시되는 모든 HP LaserJet 토너 카트리지와 소모품 패키지에는 다국어 프로그램 정보 및 지침이 포함되어 있습니다.

HP 인쇄 소모품 회수 및 재활용 프로그램 정보

1992년부터 HP는 무상으로 HP LaserJet 소모품 반환 및 재활용 프로그램을 제공했습니다. 2004년에는 HP LaserJet 소모품이 판매된 전세계 시장 85%에서 LaserJet 소모품을 위한 HP Planet Partners 프로그램이 지원되었습니다. 대부분의 HP LaserJet 토너 카트리지 상자에는 지침 안내서 내에 수신처가 적힌 선불 레이블이 들어 있습니다. 레이블과 벌크 상자는 웹사이트 <http://www.hp.com/recycle> 에서도 구할 수 있습니다.

이 레이블은 다 쓴 정품 HP LaserJet 토너 카트리지를 반환할 경우에만 사용하십시오. HP 이외의 카트리지, 리필 또는 재생 카트리지 또는 보증 서비스를 위한 반품 카트리지에는 이 레이블을 사용하지 마십시오. HP Planet Partners 프로그램에 실수로 인쇄 소모품이나 다른 물품을 보낸 경우 해당 물품은 돌려드리지 않습니다.

2004년 현재, HP Planet Partners 소모품 재활용 프로그램을 통해 재활용된 HP LaserJet 카트리지는 1000만 개가 넘습니다. 이 기록적인 숫자는 2600만 파운드의 토너 카트리가 매립지에 버려지지 않았다는 것을 나타냅니다. HP는 2004년에 전세계적으로 무게를 기준으로 플라스틱과 금속이 주 성분인 토너 카트리지의 59%를 재활용했습니다. 플라스틱과 금속은 HP 제품, 플라스틱 용지함 및 스포 등 신제품 제조에 사용됩니다. 나머지 물질은 환경 친화적인 방식으로 처리됩니다.

- **미국 내 회수.** 폐 카트리지 및 소모품 수거를 통한 환경 보호의 책임을 다하기 위하여 HP는 대량 회수를 적극 권장합니다. 두 개 이상의 카트리지를 함께 묶은 후 패키지의 주소가 인쇄되어 있는 무료 UPS 레이블을 한 장 붙이기만 하면 됩니다. 자세한 내용은 미국 내 사용자의 경우 1-800-340-2445로 문의하거나, HP 웹사이트 <http://www.hp.com/recycle> 을 방문하십시오.
- **미국 외 국가/지역의 회수.** 미국 외부의 고객들은 <http://www.hp.com/recycle> 에서 HP 소모품 회수 및 재활용 프로그램에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다.

재생 용지

이 제품은 EN 12281:2002에 의거하여 재생 용지를 사용할 수 있습니다. HP에서는 HP 오피스 재생 용지와 같이 5% 이하의 쇠목 펄프가 포함된 재생 용지를 사용할 것을 권장합니다.

자재 제한

이 HP 제품에는 수명이 다했을 때 특별 처리해야 하는 배터리가 들어 있습니다.

이 제품에 포함된 배터리의 특징은 다음과 같습니다.

종류	탄소 단일 플루오르화물 리튬 배터리
무게	0.8g
위치	포맷터 보드
사용자 제거 가능	안 됨





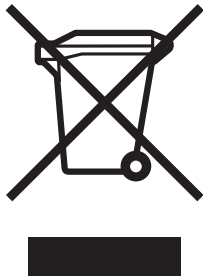
廢電池請回收

이 HP 제품에는, 제어판 액정 디스플레이의 형광등에 수은이 사용되었으므로 폐기시 주의하십시오.

재활용 관련 사항은 <http://www.hp.com/go/recycle> 을 참조하거나 해당 국가/지역 관련기관 또는 전자 산업 협회(<http://www.eiae.org>)에 문의하십시오.

EU 국가/지역의 가정용 폐기 장비 처분

제품이나 제품의 포장에 표시된 이 기호는 이 장비를 다른 쓰레기와 함께 처분해서는 안 됨을 의미합니다. 대신 폐기 전기 및 전자 장비의 재활용을 담당하는 지정 수집처에 폐기 장비를 전달하여 처분해야 합니다. 폐기 장비를 처분 시점에 따로 수집하여 재활용하면 천연 자원을 절약할 수 있으며, 인간의 건강과 환경을 보호하는 방식의 재활용이 보장됩니다. 폐기 장비의 재활용을 위한 지정 수집처에 대한 정보는 관할 시청 담당 부서, 폐기물 처리 서비스 업체 또는 제품 판매 업체에 문의하십시오.



물질안전보건자료

HP LaserJet 소모품 웹사이트인 <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.htm> 에는 물질안전보건자료(MSDS)가 등재되어 있습니다.

자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

다음 환경 주제에 대한 내용을 보려면 <http://www.hp.com/go/environment> 나 <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety> 를 참조하십시오.

- 이 제품 및 기타 관련 HP 제품에 대한 환경 사양 자료
- HP의 환경 보호 노력
- HP의 환경 관리 시스템
- HP의 폐품 회수 및 재활용 프로그램
- 물질안전보건자료(MSDS)

자기 인증 선언(HP Color LaserJet 4730mfp)

형식 승인

ISO/IEC 지침 22 및 EN 45014 에 준함.

제조업체 이름:

Hewlett-Packard Company

제조업체 주소:

11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

제품 승인

제품명:

HP Color LaserJet 4730 MFP, 4730x MFP, 4730xs MFP, 4730xm MFP

제품 번호:

Q7517A, Q7518A, Q7519A, Q7520A

해당 부속품: Q7521A, Q7522A, Q7523A, BOISB-0308-00

BOISB-0503-00⁴⁾

모두

규정 모델 번호:

제품 선택 사항:

토너 카트리지는: Q6460A, Q6461A, Q6462A, Q6463A

다음 제품 사양에 부합함을 선언합니다.

안전:

IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001

IEC 60825-1:1993 + A1 + A2 / EN 60825-1:1994 + A11 + A2(Class 1 Laser/LED 제품)

GB4943-2001

EMC:

CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 - A 급 ¹⁾

EN 61000-3-2:2000

EN 61000-3-3:1995 / A1:2001

EN 55024:1998+A1:2001

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class A / ICES-003, Issue 4²⁾

GB9254-1998

텔레콤:

TBR-21:1998, EG 201 121:1998

부록 정보:

여기 언급한 제품은 EMC Directive 89/336/EEC, Low Voltage Directive 73/23/EEC 및 R&TTE Directive 1999/5/EC(Annex II)의 요건을 만족하며, 해당하는 CE 마크가 부착되어 있습니다.

1) 본 제품은 Hewlett-Packard 개인 컴퓨터 시스템의 일반적 구성 환경에서 검사되었습니다. 이 제품은 아직 효력이 발생하지 않은 9.5 절을 제외한 표준 준수 검사를 통과했습니다.

2) 본 장치는 FCC 규격의 제 15 항에 부합되며, 다음 두 조건이 작동에 적용됩니다. (1) 이 장비는 유해한 전파 간섭을 발생하지 않습니다.

(2) 이 장비는 작동에 유해한 영향을 미치는 전파 간섭을 포함하여 수신되는 모든 전파 간섭을 흡수해야 합니다.

3) 획득한 규격 인증을 나타내기 위해, 본 제품에는 규격 모델 번호가 지정되어 있습니다(BOISB-0503-00). 규격 번호를 제품 이름이나 제품 번호와 혼동하지 마십시오.

4) Hewlett-Packard 가 전 세계적으로 규격 모델 번호 BOISB-0308-00 으로 획득한 아날로그 팩스 부속품에 대한 모든 모듈 승인은 Multi-Tech Systems MT5634SMI Socket Modem Module 에도 해당합니다.

Boise, Idaho , USA

21.12.04

규제 관련 사항에만 해당:

호주 문의처:

Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia, Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

유럽 문의처:

각 국가/지역 Hewlett-Packard Sales and Service Office 또는 Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE/Standards Europe, Herrenberger Straße 140, D-71034 Böblingen, Germany, (팩스: +49-7031-14-3143)

미국 문의처:

Product Relations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA, (전화: 208-396-6000)

국가/지역별 안전 규격

레이저 안전 규격

미국 식품의약품안전청의 장치, 방사선 건강 센터(CDRH)에서는 1976년 8월 1일부터 제조된 레이저 제품에 대한 규격을 시행하고 있습니다. 미국에서 판매되는 모든 제품은 이 규격을 준수해야만 합니다. 본 프린터는 1968년 미국보건복지부(DHHS)의 건강과 안전을 위한 방사선 조절 운동에 의한 방사능 기준(RPS)에 관한 법령에서 "Class 1" 레이저 제품으로 판정된 제품입니다.

본 프린터에서 방출되는 방사선은 보호막 및 외부 덮개에 의해 누출이 방지되기 때문에 레이저 광선은 정상적인 작동 중에는 외부로 방출될 수 없습니다.



경고! 사용 설명서에 나와 있지 않은 제어 기능을 사용하거나 개조 또는 변형을 가하면 위험한 방사능에 노출될 수 있습니다.

캐나다 DOC 규격

Complies with Canadian EMC Class A requirements.

« Conforme à la classe A des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques (CEM). »

일본 VCCI 규정

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

일본 코드셋 규정

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

한국 EMI 규정

사용시 안내문 (A급 기기)

이 기기는 업무용으로 전자파장애감정을 받은 기기이오니, 만약 잘못 구입하셨을 때에는 구입한 곳에서 비입무용으로 교환하시기 바랍니다.

타이완 안전 규격

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

핀란드 레이저 규격

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 4370mfp, HP LaserJet 4730x mfp, HP LaserJet 4730xs mfp, HP LaserJet 4730xm mfp -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

VARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP LaserJet 4370mfp, HP LaserJet 4730x mfp, HP LaserJet 4730xs mfp, HP LaserJet 4730xm mfp -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

VARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

Australia

본 장비는 호주 EMC 요구사항을 준수합니다.

색인

기호/숫자

3 단 우편함

- 구성 169
- 모델 포함 4
- 모드 169
- 부품 번호 10, 337
- 사양, 물리적 347
- 선택 110
- 용량 7
- 표시등 상태 294

500 매 용지함

- 부품 번호 10
- 사양, 물리적 347
- 사용 페이지 210
- 선택 설정 52
- 설정 41
- 추가 10

500 매 입력 용지함

- 모델 포함 2

A

ADF

- 복사 원본 131
- 빈 페이지 304
- 사본의 선 304, 305
- 용량 6
- 운반 시스템 청소 226
- 유지보수 키트 224
- 이미지 이동, 문제 해결 305
- 페이지 기울어짐 305

ADF 입력 용지함

- 위치 9

ADF 출력 용지함

- 선택 110
- 용량 7

Apple Macintosh. 참조 Macintosh

AUX 연결 7

AUX 연결 구성 73

C

Copittrak 장치 179

D

DHCP 서버 200

DIMM(이중 인라인 메모리)

- 부품 번호 338

DIMM(이중 인라인 메모리 모듈)

- 설치 319

DLC/LLC 설정 57

DSL 연결 8

E

EIO 카드

- 부품 번호 338
- 설치 332

ENERGY STAR 준수 367

EPS 파일, 문제 해결 312, 315

Equitrac 장치 179

Explorer, 지원되는 버전

- HP Web Jetadmin 193
- 내장 웹 서버 188

F

FCC 문서 365

FTP 로 전송 146

H

HP Digital Sending Software (HP DSS) 146

HP DSS(Digital Sending Software) 146

HP Easy Printer Care Software 사용 18, 191, 217

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii

HP Jetdirect 프린트 서버

- IP 주소 200
- 구성 페이지 208
- 모델 포함 2

설정 57

설치 329, 332

펌웨어 업데이트 215

표시등 296

HP OpenVMS 드라이버 24

HP Web Jetadmin

- IP 주소, 변경 200

다운로드 193

지원되는 브라우저 193

토너량 확인 217

펌웨어 업데이트 214

HP 신고 센터 핫라인 216

HP 용지, 주문 338

HP 인쇄 소모품 회수 및 재활용 프로그램 367

HP 지정 대리점 iv

I

I/O 구성

- 네트워크 구성 68

I/O 하위 메뉴 56

IBM OS/2 드라이버 24

IEEE 802.11 표준 75

Internet Explorer, 지원되는 버전

- HP Web Jetadmin 193

내장 웹 서버 188

IPX/SPX 설정 57

IP 주소

- Macintosh, 문제 해결 311, 314

IP 주소, 구성 200

ISPE (HP Instant Support Professional Edition) iii

J

Jetadmin

- IP 주소, 변경 200

다운로드 193

지원되는 브라우저 193

펌웨어 업데이트 214

Jetdirect 프린트 서버
IP 주소 200
구성 페이지 208
펌웨어 업데이트 215

Jetdirect 프린트 서버
모델 포함 2
설정 57
설치 332
표시등 296

job storage
복사본 134
설정 51
작업 검색 메뉴 37

K
Kensington 잠금 장치 185

L
LAN 커넥터 7
LAN 팩스 154
LDAP 서버
게이트웨이 주소 확인 308
내장 웹 서버 설정 190
설정 45
연결 137
Linux 드라이버 24

M
Macintosh
USB 카드, 문제 해결 312,
315
글꼴, 문제 해결 312
드라이버, 문제 해결 313
드라이버, 사용 26
문제, 문제 해결 311
배경 프린트 312
웹 사이트 지원 iv
지원되는 운영 체제 13

Macintosh 드라이버
, 사용 27
Menu 버튼 32
MFP 정보 페이지
문제 해결 237
Microsoft Windows. 참조 Windows
Mopier 모드 114

N
Netscape Navigator, 지원되는 버전
HP Web Jetadmin 193
내장 웹 서버 188

O
ON/OFF 스위치, 위치 9
OS/2 드라이버 24

P
PCL 글꼴 목록 211
PCL 드라이버
선택 25
PCL 하위 메뉴 48
PIN(개인 식별 번호)
개인 작업 113
PostScript PPD 파일
문제 해결 311
PPD
문제 해결 311
PS 글꼴 목록 211
PS 드라이버
선택 25

R
Reset 버튼 32, 33
RFU(원격 펌웨어 업데이트) 212

S
Show me how 도움말 35
Sleep 버튼 32
SMTP 서버
게이트웨이 주소 확인 308
연결 136
Start 버튼 32, 33
Status 버튼 32
Stop 버튼 32, 33

T
TCP/IP 설정 57, 200
TrueType 글꼴 포함 6

U
UNIX 드라이버 24
USB 구성 72
USB 포트
Macintosh 문제 해결 312, 315

W
Web Jetadmin
IP 주소, 변경 200
다운로드 193
지원되는 브라우저 193
펌웨어 업데이트 214
What is this? 도움말 35

Windows
드라이버, 사용 25
지원되는 버전 13
Windows 2000 팩스 154

ㄱ
가로 방향
원본 설정 43
개인 작업
삭제 114
인쇄 113
게이트웨이
구성 138
설정 45
주소 확인 308
찾기 139
게이트웨이 주소 확인 308
결함, 반복 306
계약, 유지보수 346
고객 지원
HP Instant Support Professional
Edition (ISPE) iii
Macintosh iv
내장 웹 서버 링크 190
서비스 대리점 iv
온라인 iii
유지보수 계약 346
전화 iii
고급 I/O 카드
부품 번호 338
공간 요구사항 347
교체
스테이플 카트리지 105
구성, 모델 2
구성 페이지
인쇄 237
규정 문서
FCC 365
레이저 안전 371
물질안전보건자료(MSDS)
369
일본 VCCI 규정 371
일본 코드셋 규정 371
캐나다 DOC 규격 371
타이완 안전 규격 372
텔레콤 366
핀란드 레이저 규격 373
한국 EMI 규정 372
형식 승인 370
호주 EMC 373

그래픽 디스플레이, 제어판 32, 34

그레이스케일 인쇄 161

글꼴

EPS 파일, 문제 해결 312, 315

Macintosh, 문제 해결 312

목록, 인쇄 211

포함 6

기능 2, 5

기능 분리기 모드, 3 단 우편함 169

기본 설정, 복원 60

기본 설정 복원 60

기술 지원

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii

Macintosh iv

내장 웹 서버 링크 190

서비스 대리점 iv

온라인 iii

유지보수 계약 346

전화 iii

기타 링크

내장 웹 서버 190

깨우기 시간, 설정 204

L

날짜, 설정 203

내장 Jetdirect 하위 메뉴 57

내장 웹 서버

IP 주소, 변경 201

기능 188

기타 링크 탭 190

네트워킹 탭 190

디지털 전송 탭 190

설명 19

설정 탭 189

암호 할당 178

열기 188

정보 탭 188

토너량 확인 217

네트워크

AppleTalk 74

DLC/LLC 사용 불가 설정 70

EIO 카드 설치 332

HP Jetdirect 구성페이지 208

IP 주소 68, 200

Novell NetWare 74

SMTP 서버 137

TCP/IP 매개변수 68

UNIX/Linux 74

Windows 74

게이트웨이 주소 확인 308

관리 도구 19

구성 68

기본 게이트웨이 69

서브넷 마스크 69

설정 57

소프트웨어 17

연결 기능 7

인쇄 문제 해결 309

전자 우편 시스템 요구사항 8

프로토콜 사용 불가 설정 70

프린트 서버 포함 2

네트워킹 탭, 내장형 웹 서버 190

M

다른 용지/표지 사용 118

당일 현장 서비스 346

대비, 복사 132

덮개, 위치 9

데스크탑 프린터 유틸리티, 문제 해결 311

도움말

제어판 35

도움말, 프린터 드라이버 25

드라이버

Macintosh iv

Macintosh, 문제 해결 313

다운로드 iii

도움말 25

빠른 설정 116

사용 25, 27

사전 설정 123

선택 25

드라이버 자동 구성 14

등록 페이지

인쇄 237

디스크 삭제 기능 181

디지털 전송

2 차 전자 우편 옵션 146

LDAP 지원 137

SMTP 서버 136

게이트웨이 주소 확인 308

내장 웹 서버 설정 190

문서 넣기 142

문서 전송 142

문제 해결 236

설정 45

워크플로우 146

원본 설정 43

전자 우편 설정 138

정보 135, 142

제어판 설정 140

주소록 144

폴더 146

디지털 전송 탭, 내장 웹 서버 190

디지털 팩스 154

N

레이블

사양 356

레이저 안전 규격 371

로그, 이벤트 62

롤러

ADF 청소 227

링크

내장 웹 서버 190

링크 속도, 네트워크 57

O

마일러 스트립

청소 230

맞춤 용지 크기

드라이버 설정 118

맵, 메뉴 36

메뉴, 제어판

I/O 56

PCL 48

내장 Jetdirect 57

복사 44

복사/전송 설정 54

서비스 66

시스템 설정 51

용지 취급 40

원본 43

인쇄 46

인쇄 품질 49

작업 검색 37

잠금 184

장치 구성 43

재설정 60

전송 45

정보 38

진단 62

팩스 39

향상 45

메뉴 맵, 제어판 36

- 사전 설정 123
- 상단 덮개
 - 위치 9
- 상태
 - 정보 탭, 내장형 웹 서버 188
 - 표시등 294
- 색상
 - 4 색 인쇄 158
 - CMYK 잉크 세트 에뮬레이션 158
 - HP ImageREt 3600 156
 - Pantone® 매칭 159
 - sRGB 157
 - 가장자리 제어 162, 166
 - 견본 책자 매칭 159
 - 관리 옵션 161, 165
 - 그레이스케일로 인쇄 161
 - 매칭 159
 - 사용 156
 - 색상 견본 인쇄 160
 - 색상 잠금 156
 - 옵션 157
 - 인쇄물과 모니터 159
 - 조정 161
 - 중간 색조 옵션 162, 165
 - 중간 회색 162, 165
 - 회색조로 인쇄 165
- 색상 탭 설정 121, 125
- 서브넷 마스크 69
- 서비스
 - HP 지정 대리점 iv
 - 계약 iv, 346
- 서비스 메뉴 66
- 서비스 탭 122
- 서체
 - 글꼴 목록 211
- 선, 문제 해결 304, 305
- 선명도, 복사 설정 132
- 설정
 - 구성 페이지 207
 - 기본값 복원 60
 - 드라이버 사전 설정 123
 - 빠른 설정 116
- 설정 탭, 내장형 웹 서버 189
- 설치
 - EIO 카드 332
 - 팩스 부속품 148
- 세로 방향
 - 원본 설정 43
- 센서 테스트 62

- 소모품
 - 교체 222
 - 교체 간격 223
 - 부품 번호 10, 337
 - 상태, 내장 웹 서버로 보기 188
 - 위치 222
 - 재활용 367
 - 주문 iii, 336
- 소모품 주문 iii
- 소음 사양 350
- 소책자 인쇄 104
- 소프트웨어
 - HP Easy Printer Care 18
 - macintosh 21
 - Macintosh iv
 - 네트워크 17
 - 다운로드 iii
 - 디지털 전송(HP DSS) 146
 - 설치 14
 - 설치 해제 17
 - 유틸리티 18
 - 응용 프로그램 19
 - 지원되는 운영 체제 13
- 소프트웨어 다운로드 iii
- 속도 사양 5
- 수은 사양 368
- 스캐너 유리
 - 복사 원본 131
 - 청소 225
- 스캐너 조정 232
- 스캐너 테스트 62
- 스캔
 - 속도 사양 5
- 스태커 모드, 3 단 우편함 169
- 스테이플 105
- 스테이플 걸림 280
- 스테이플러/스태커
 - 모델 포함 3
 - 부품 번호 10, 337
 - 비어 있음, 중지 또는 계속 설정 174
 - 사양, 물리적 347
 - 선택 110
 - 스테이플 105
 - 스테이플 적재 105
 - 용량 7
 - 인쇄 172
 - 표시등 상태 294
- 스테이플링 옵션 121

- 스테이플 카트리지
 - 부품 번호 10, 337
 - 비어 있음, 중지 또는 계속 설정 174
 - 적재 105
- 습도 요건 217, 351
- 시간, 설정 203
- 시스템 설정 하위 메뉴 51
- 시스템 요구사항
 - HP Web Jetadmin 193
 - 내장 웹 서버 188
 - 인쇄 소프트웨어 13
- 시스템 요구사항, 전자 우편 8
-
- 양면, 인쇄 119, 124
- 양면 인쇄
 - 바인딩 옵션 104
 - 수동 104
 - 제어판 설정 103
- 양면 인쇄 부속품
 - 부품 번호 10
 - 사양, 물리적 347
 - 사용 페이지 210
 - 용지 넣기 119, 124
 - 위치 9
 - 지원되는 용지 무게와 크기 359
- 언어, 제어판 236
- 언어, 프린터 6, 53
- 에너지 사양 349
- 에너지 소비 367
- 여백, 봉투 356
- 연결 기능 7
- 연장 보증 346
- 오류 메시지
 - 문제 해결 293
 - 설정 53
 - 이벤트 로그 인쇄 62
- 오존 사양 367
- 온도
 - 요건 217
- 온도 요건 351
- 온라인 고객 지원 iii
- 온라인 도움말
 - 제어판 35
- 외부 인터페이스 장치(FIH) 7, 11, 179
- 용량
 - 3 단 우편함 7

ADF 6
 스테이플러/스태커 7
 출력함 7
 용지
 HP, 주문 338
 맞춤 크기, 설정 118
 문서 크기, 선택 117
 보관 354
 사양 354
 사용 페이지 210
 설정 46
 스테이플 172
 용지함 2, 3 또는 4 에 넣기 90
 용지함 2, 3 및 4 에 넣기 92
 용지함 2 올리기 95
 용지함 설정 40
 첫번째 페이지 118
 첫 번째 페이지 118
 첫 페이지 123
 한 장에 여러 페이지 118, 124
 용지 감지 50
 용지 걸림
 3 단 우편함 282
 ADF 286
 복구 271
 복구 설정 54
 봉투 290
 스테이플 걸림 280
 스테이플러/스태커 279
 오른쪽 덮개 272
 용지함 1 277
 용지함 3, 3, 4 277
 위치 270
 출력 부속품 브리지 284
 용지걸림 액세스 레버, 위치 9
 용지 경로
 테스트 62
 용지 경로 테스트 페이지
 인쇄 237
 용지 사양 358
 용지 취급 메뉴 40
 용지함
 사양, 물리적 347
 사용 페이지 210
 선택 110
 선택 설정 52
 설정 40, 41
 양면 인쇄 120, 125
 용량 7
 위치 9
 포함 2
 용지함 1
 사용 페이지 210
 선택 설정 52
 설정 40
 위치 9
 용지함 2, 3 또는 4 에서 인쇄 90
 용지함 구성
 사용자 정의 용지 크기 85
 우편함, 3 단
 구성 169
 모델 포함 4
 모드 169
 부품 번호 10, 337
 사양, 물리적 347
 선택 110
 용량 7
 표시등 상태 294
 우편함 모드 169
 워크플로우로 전송 146
 워터마크
 표지 123
 원본 설정 설명 129
 원본 하위 메뉴 43
 월 인쇄 용량 5
 웹 브라우저 요구사항
 내장 웹 서버 188
 웹 사이트
 HP Web Jetadmin, 다운로드 193
 Macintosh 지원 iv
 고객 지원 iii
 물질안전보건자료(MSDS) 369
 서비스 계약 iv
 소모품 주문 iii, 336
 소프트웨어 다운로드 iii
 용지 사양 354
 환경 정보 369
 유리
 복사 원본 131
 청소 225
 유지보수 계약 iv, 346
 유지보수 키트
 소모품 상태 페이지, 인쇄 209
 이더넷 카드 7
 이미지 전송(ETB) 키트
 부품 번호 337
 이미지 퓨저 키트, 110V
 부품 번호 337
 이미지 퓨저 키트, 220V
 부품 번호 337
 이벤트 로그 62
 인쇄
 사용 페이지 210
 소책자 104
 속도 사양 5
 출력함, 선택 110
 취소 109
 특수 용지 98
 특수한 상황 108
 인쇄 매수 46
 인쇄 매체
 거친 용지 100
 광택 용지 98
 레이블 99
 레터헤드 101
 봉투 99
 사양 358
 사용 금지 용지 80
 선택 80
 양식 용지 101
 용지함 1 에 넣기 87
 재생 용지 101
 종량지 100
 지원되는 무게 358
 지원되는 종류 358
 지원되는 크기 358
 컬러 용지 99
 컬러 인쇄용 157
 투명 용지 98
 인쇄 요청 중지 109
 인쇄 작업 77
 인쇄 작업 제어하기 78
 인쇄 품질
 문제 해결 300
 인쇄 품질 하위 메뉴 49
 인쇄 하위 메뉴 46
 인터넷 팩스 154
 인터페이스 포트
 위치 11
 포함 7
 일본 VCCI 규정 371
 일본 코드셋 규정 371
 입력 용지함
 구성 84
 용량 358

ㅈ

자, 반복적 결함 확인용 306
 자동 감지 모드 50
 자동 계속 53
 자동 배율 복사 132
 작동 환경 사양 217, 351
 작업 검색 메뉴 37
 작업 모드, 복사 131
 작업 저장
 1 부 인쇄 나머지 보관 112
 개인 작업 113
 고속 복사 113
 보관 114
 삭제 112
 인쇄 112
 잘못된 프린터, 전송처 311
 잠금
 제어판 메뉴 184
 포맷터 페이지 185
 장치 구성 메뉴 43
 재무 하드웨어 179
 재설정 하위 메뉴 60
 재활용
 토너 카트리지 367
 플라스틱 367
 저장, 작업
 복사본 134
 설정 51
 작업 검색 메뉴 37
 적재
 스테이플 105
 전기 사양 349
 전력
 사양 349
 소비 367
 전송 하위 메뉴 45
 전압, 문제 해결 236
 전압 사양 349
 전원
 문제 해결 234
 전원 스위치, 위치 9
 전자 우편
 2 차 옵션, 보안 146
 LDAP 지원 137
 SMTP 서버 136
 게이트웨이 주소 확인 308
 구성 138
 내장 웹 서버 설정 190
 문서 넣기 142
 문서 전송 142

문제 해결 236
 설정 45
 시스템 요구사항 8
 원본 설정 43
 자동 완성 기능 143
 정보 135, 142
 제어판 설정 140
 주소록 144
 전자 우편 스캔
 게이트웨이 주소 확인 308
 전자 우편으로 스캔
 2 차 옵션, 보안 146
 LDAP 지원 137
 SMTP 서버 136
 구성 138
 내장 웹 서버 설정 190
 문서 넣기 142
 문서 전송 142
 문제 해결 236
 설정 45
 원본 설정 43
 정보 135, 142
 제어판 설정 140
 주소록 144
 전자 우편으로 전송
 2 차 옵션, 보안 146
 LDAP 지원 137
 SMTP 서버 136
 게이트웨이 주소 확인 308
 내장 웹 서버 설정 190
 문서 넣기 142
 문서 전송 142
 문제 해결 236
 설정 45, 140
 원본 설정 43
 정보 135, 138, 142
 주소록 144
 전지 사양 368
 전화 번호
 서비스 계약 iv
 소모품 주문 iii
 지원 iii
 전화선, 팩스 부속품 연결 152
 전화 접속 연결 8
 절전 설정
 깨우기 시간 204
 전원 사양 349
 지원 204
 접착 레이블, 참조 레이블
 정보 메뉴 38

정보 탭, 내장형 웹 서버 188
 정보 페이지 207
 제어판
 I/O 하위 메뉴 56
 PCL 하위 메뉴 48
 내장 Jetdirect 하위 메뉴 57
 도움말 35
 메뉴 맵 36
 메뉴 잠금 184
 메시지, 문제 해결 293
 메시지, 설정 53
 문제 해결 236
 버튼 32, 33
 복사/전송 설정 54
 복사 하위 메뉴 44
 복사 화면 128
 서비스 메뉴 66
 시스템 설정 하위 메뉴 51
 용지 취급 메뉴 40
 원본 하위 메뉴 43
 위치 9
 인쇄 품질 하위 메뉴 49
 인쇄 하위 메뉴 46
 작업 검색 메뉴 37
 장치 구성 메뉴 43
 재설정 하위 메뉴 60
 전송 하위 메뉴 45
 전자 우편 화면 140
 정보 메뉴 38
 진단 메뉴 62
 탐색 34
 터치스크린 청소 225
 팩스 메뉴 39
 표시등 32
 향상 하위 메뉴 45
 제어판 메시지 240
 제조시 기본 설정, 복원 60
 주문
 부품 번호 337
 소모품 및 부속품 336
 용지, HP 338
 주소, 프린터
 Macintosh, 문제 해결 311, 314
 주소록, 전자 우편
 LDAP 지원 137
 수신인 목록, 만들기 144
 임포팅 190
 자동 완성 기능 143
 지금 갱신 14

지연, 절전 204	캐비닛/받침대	특수한 상황
지원	모델 포함 3	빈 뒷표지 108
HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii	부품 번호 10	사용자 정의 크기 용지 108
Macintosh iv	사양, 물리적 347	서로 다른 첫 페이지 108
내장 웹 서버 링크 190	컬러 용지, 복사 132	인쇄 108
서비스 대리점 iv	케이블, USB	
온라인 iii	부품 번호 338	
유지보수 계약 346	케이블, 병렬	
전화 iii	부품 번호 338	
지원되는 운영 체제 13	크기, 용지	
지원되는 플랫폼 13	기본 설정 46	
진단 메뉴 62	용지함 설정 40	
	클럭	
	설정 203	
	키트, 유지보수	
	소모품 상태 페이지, 인쇄 209	
첫 번째 페이지	타이완 안전 규격 372	팩스, 디지털 154
공백 118	터치스크린, 청소 225	팩스 메뉴 39
다른 용지 사용 118	테스트 62	팩스 부속품
첫 페이지, 다른 용지 사용 123	텔레콤 규격 366	구성 페이지 207
청소	토너	모델 포함 3
ADF 롤러 227	사용 페이지 210	부품 번호 10, 337
ADF 운반 시스템 226	토너량 확인	사용 설명서 147
MFP 외부 225	HP Easy Printer Care Software 217	설치 148
마일러 스트립 230	토너 카트리리지	전화선 연결 152
유리 225	관리 216	표시등 상태 297
정보 225, 227	교체 218	팬, 문제 해결 236
터치스크린 225	보관 217	펌웨어, 업그레이드 212
출력 품질	부품 번호 337	펌웨어 업그레이드 212
문제 해결 300	비 HP 제품 216	페이지 굴곡 305
출력량	상태, 내장 웹 서버로 보기 188	페이지 기울어짐 305
사용 페이지 210	소모품 상태 페이지, 인쇄 209	페이지 방향
선택 110	예상수명 217	원본 설정 43
용량 7	인증 216	포맷터 덮개, 위치 9
위치 9	재활용 367	포맷터 케이지, 잠금 185
취소 가능 경고 53	정품 HP 216	포맷터 표시등 296
	주문 iii	포트
	토너량 확인 217	Macintosh 문제 해결 312, 315
	품질 보증 343	위치 11
	투명 용지	포함 7
	HP, 주문 340	폴더
	사양 356	전송 대상 146
	특성 설정 53	폴더로 전송 146
	특수 용지	표시등
	인쇄 98	부속품 294
		제어판 32
		팩스 부속품 297
		포맷터 296
		표준 출력량
		선택 110
		용량 7
		위치 9
		표지 118, 123
		품질
		문제 해결 300
		품질 보증
		MFP 342
		연장 346
		토너 카트리리지 343

- 확장 iv
- 프로세서 속도 5
- 프로토콜 설정 57
- 프린터
 - 드라이버 24, 27
- 프린터 드라이버
 - 서비스 탭 122
- 프린터 언어 6, 53
- 프린터 유지보수 키트
 - 소모품 상태 페이지, 인쇄 209
- 프린트 서버 카드
 - 설치 329
- 플래시 메모리 카드
 - 설치 323
- 핀란드 레이저 규격 373

ㅎ

- 하드 디스크
 - 글꼴 목록 211
 - 삭제 181
- 하드 디스크 삭제 181
- 하트비트 LED 296
- 한국 EMI 규정 372
- 한 장에 여러 페이지 118, 124
- 함
 - 사용 페이지 210
- 해상도
 - 사양 5
 - 품질 문제 해결 300
- 항상 하위 메뉴 45
- 형식 승인 370
- 호주 EMC 규격 373
- 확장 서비스 iv
- 환경, 사양 217, 351
- 환경 책임 관리 367
- 회색조 인쇄 165

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.



분리배출

www.hp.com



Q7517-90998